



## Juliana Moura Mendes Arrua

Farm. Bioq

Nombre en citaciones bibliográficas: Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J. o Juliana Moura Mendes, Moura Mendes, J. M. o Mendes, J. M.

Nacido el 25-04-1986 en Campina Grande, Brasil. De nacionalidad Brasileña.

### Datos del PRONII

Área: **Ciencias Médicas y de la Salud - Activo**  
 Categorización Actual: **Nivel I - Res.: 148/2020**  
 Ingreso al PRONII: **Nivel I - Res.: 305/14**

### Información de Contacto

Mail: **jmmarrua@gmail.com**  
 Mail: **julianammfarma@hotmail.com**

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de productos naturales bioactivos
- 2 Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Metabolitos secundarios de plantas y microorganismos
- 3 Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Identificación y Caracterización polifásica de microorganismos
- 4 Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria
- 5 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Conservación de microorganismos y bioprospección

### Formación Académica/Titulación

- 2020-En Marcha** Especialización/Perfeccionamiento - Diplomado en Liderazgo de Gestión e Innovación Empresarial (DLGIE) Universidad Columbia del Paraguay, Paraguay  
 Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Proyectos innovadores en área de Productos Naturales y Sintéticos Bioactivos ;
- 2014-2021** Doctorado - Doctorado en Ciencias Biomédicas Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay  
 Título: Análisis de micotoxinas y caracterización polifásica de Aspergillus sección Flavi aislados de maíz comercializado en mercados del Área Metropolitana de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2021  
 Tutor: Andrea Arrua  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación y Caracterización químico-biológica de hongos micotoxigénicos; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Identificación polifásica de hongos productores de micotoxinas; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Toxicología, Metabolitos secundarios ;
- 2013-2014** Especialización/Perfeccionamiento - Metodología Científica Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2014  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- 2013-2014** Especialización/Perfeccionamiento - Capacitación en Didáctica Universitaria Dirección General de Postgrado y Relaciones Internacionales-UNA, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- 2010-2012** Maestría - Produtos Naturais e Sintéticos Bioativos Universidade Federal da Paraíba, Brasil  
 Título: Investigaçãõ da Atividade Antifúngica do Óleo Essencial de Eugenia caryophyllata Thunb. sobre cepas de Candida tropicalis, Año de Obtención: 2012  
 Tutor: Edeltrudes de Oliveira Lima  
 Sitio web de la tesis/disertación: www.ufpb.br  
 Becario de: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/DF, Brasil  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de productos naturales bioactivos; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Toxicología, Metabolitos secundarios; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

- 2010-2011** Especialización/Perfeccionamiento - Especialização em Microbiologia Clínica  
 Sociedade Brasileira de Microbiologia, Brasil  
 Título: Atividade antifúngica in vitro do óleo essencial de Origanum vulgare L. sobre cepas de Candida tropicalis  
 Atividade antifúngica in vitro do óleo essencial de O. vulgare L. sobre cepas de C. tropicalis, Año de Obtención: 2012  
 Tutor: Edeltrudes de Oliveira Lima  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de Productos Naturales Bioactivos;
- 2004-2009** Grado - Farmácia Bioquímica  
 Universidade Federal da Paraíba, Brasil  
 Título: Avaliação Parasitológica do Gelo utilizado no Acondicionamento de Bebidas na Festa das Neves em João Pessoa - PB, Año de Obtención: 2009  
 Sitio web de la tesis/disertación: www.ufpb.br  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Farmacia Bioquímica;

## Formación Complementaria

- 2020** Congresos XXII Congreso Internacional y XLVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología  
 Sociedad Mexicana de Fitopatología, México  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de Productos Naturales Bioactivos; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria;
- 2018** Congresos Latin Food 2018 8th Food Science Biotechnology & Safety Congress  
 Mexican Association of Food Science, México  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad Alimentaria ;
- 2017** Congresos IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias  
 Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, inocuidad alimentaria;
- 2016** Congresos VIII Congresso Brasileiro de Micologia  
 Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de productos naturales;
- 2014** Congresos III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias  
 Facultad de Ciencias Agrarias, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2013** Congresos VII Congreso Latinoamericano de Micotoxicología  
 Universidad Nacional de Río Cuarto, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Toxicología, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2011** Congresos XXVI Reunião Anual Federação de Sociedades de Biologia Experimental (FeSBE)  
 Federação de Sociedades de Biologia Experimental, Brasil  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad Antimicrobiana de Productos Naturales;
- 2008** Congresos 40º Congresso Brasileiro de Farmacologia e Terapêutica Experimental  
 Sociedade Brasileira de Farmacologia e Terapêutica Experimental - SBFTE  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, ;
- 2007** Congresos 39º Congresso Brasileiro de Farmacologia e Terapêutica Experimental  
 Sociedade Brasileira de Farmacologia e Terapêutica Experimental, Brasil  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, ;
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
 Universidad Federal de Paraíba/ UFPB, Brasil  
 Título: ESTUDO DE CASOS CLÍNICOS EM MICOLOGIA MÉDICA  
 Horas totales: 30  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de Productos Naturales Bioactivos; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Hongos de importancia clínica;
- 2019-2019** Cursos de corta duración  
 Universidad Nacional de Asunción, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud . , Paraguay  
 Título: PCR en tiempo real y NGS  
 Horas totales: 20

- 2019-2019** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Cursos de corta duración  
 Asociación Argentina de Microbiología, Argentina  
 Título: PRESERVACIÓN DE MICROORGANISMOS, ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE COLECCIONES DE CULTIVOS MICROBIANOS  
 Horas totales: 45
- 2018-2018** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Conservación de microorganismos y bioprospección;  
 Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Armando genomas  
 Horas totales: 6
- 2017-2017** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;  
 Cursos de corta duración  
 Latindex - Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal, México  
 Título: Habilidades de escritura científica  
 Horas totales: 30
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
 Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay  
 Título: Peer instruction: una nueva metodología para la enseñanza de las ciencias  
 Horas totales: 12
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
 Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay  
 Título: Genética toxicológica, una alternativa de estudios de posgrado  
 Horas totales: 30
- 2016-2016** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Toxicología, ;  
 Cursos de corta duración  
 Universidade Federal da Paraíba, Brasil  
 Título: Modelos Experimentais de Atividade Antimicrobiana de produtos Naturais e Sintéticos Bioativos-  
 Horas totales: 45
- 2016-2016** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, ;  
 Cursos de corta duración  
 Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil  
 Título: Identificação Polifásica de Fungos Filamentosos incluindo as técnicas de taxonomia clássica, biologia molecular e MALDI-TOF MS  
 Horas totales: 8
- 2014-2014** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
 Cursos de corta duración  
 Red Latinoamericana y del Caribe de Bioética/UNESCO, Argentina  
 Título: IX CURSO DE INTRODUCCIÓN A LA ÉTIIICA DE LA INVESTIGACIÓN EN SERES HUMANOS  
 Horas totales: 220
- 2013-2013** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, ;  
 Cursos de corta duración  
 Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay  
 Título: Vacunas Virales: Diseño y Desarrollo
- 2010-2010** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;  
 Cursos de corta duración  
 Universidade Federal da Paraíba, Brasil  
 Título: Óleos essenciais: Extração, análise, controle de qualidade e atividade biológica
- 2009-2009** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, ;  
 Cursos de corta duración  
 Conselho Federal de Farmácia, Brasil  
 Título: Curso de Farmacia Clínica e Reacciones adversas a Medicamentos
- 2008-2008** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, ;  
 Cursos de corta duración  
 Universidade Federal da Paraíba, Brasil  
 Título: Curso de Modelos experimentales de inflamación alérgica volteados para el triaje e modo de acción de nuevos candidatos a fármacos anti-inflamatórios e antiasmáticos

- 2008-2008** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, ;  
 Cursos de corta duración  
 Universidade Estadual da Paraíba, Brasil  
 Título: Curso de Manipulación: Sabonetes e Shampoos
- 2006-2006** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, ;  
 Cursos de corta duración  
 Conselho Federal de Farmácia, Brasil  
 Título: I Curso Teórico-Dinâmico Vivencial em atenção Farmacêutica
- 2006-2006** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, ;  
 Cursos de corta duración  
 Universidade Federal da Paraíba, Brasil  
 Título: Curso de Aplicacao de Medicamentos Injetáveis
- 2005-2005** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, ;  
 Cursos de corta duración  
 Universidade Federal da Paraíba, Brasil  
 Título: I Curso de Farmacia Hospitalar
- 2017** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, ;  
 Encuentros II Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay  
 Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay
- 2016** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria;  
 Encuentros Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay  
 Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay
- 2012** Encuentros II Encuentro REDBIO - PARAGUAY  
 INBIO  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2007** Encuentros XV Encontro de Iniciação Científica da UFPB  
 Universidade Federal de Paraiba, Brasil
- 2007** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, ;  
 Encuentros V Encontro Anual de Pesquisa do Laboratório de Tecnologia Farmacêutica  
 Universidade Federal da Paraíba, Brasil
- 2007** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, ;  
 Encuentros XXX Encontro Nacional de los Estudiantes de Farmácia  
 Universidade Federal do Maranhao, Brasil
- 2006** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, ;  
 Encuentros 5º Encontro Regional de los Estudiantes de Farmacia  
 Universidade Federal de Paraiba, Brasil
- 2019** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, ;  
 Otros I Jornada Paraguaya de Micotoxicología  
 Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay
- 2019** Otros Día Mundial del Lavados de Manos  
 Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay
- 2019** Otros Día Internacional de Microorganismo  
 Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay
- 2018** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;  
 Otros III Jornadas Paraguayas de Botánica  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - FACEN
- 2015** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;  
 Otros VI Jornadas de Innovación Docente de la UNA  
 Dirección General Académica-Rectorado-Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2015** Otros II Jornadas Paraguayas de Botánica  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2014** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Toxicología, ;  
 Otros IX Reunião da Federação de Sociedades de Biologia Experimental (FeSBE)  
 Federação de Sociedades de Biologia Experimental, Brasil

- Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2014** Otros IX Curso de Introducción a la Ética de la Investigación en Seres Humanos  
 UNESCO/REDBIOETICA/Programa de Educación Permanente en Bioética, Argentina
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ;
- 2013** Otros II Foro del lago Ypacaráí  
 Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;
- 2013** Otros Tropical Fusarium Workshop  
 Universidade Federal de Lavras, Brasil
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Fitopatología;
- 2012** Otros 2DA Jornada de Actualización Técnica - Tecnología Bt  
 INBIO
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Transgénicos;
- 2012** Otros I Jornadas Paraguayas de Botánica  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;
- 2007** Otros II Jornada de Toxicomanía: Prevención y Tratamiento en Instituciones Públicas  
 Universidade Federal da Paraíba, Brasil
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Toxicología, ;
- 2020** Seminarios Industria alimentaria en tiempo de Pandemia de Covid 19 y ¿Etiquetado e inocuidad, donde estamos?  
 Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria;
- 2020** Seminarios Empoderate y toma mejores decisiones - Scopus  
 Elsevier, México
- 2020** Seminarios Análisis de Productos Naturales por Cromatografía de Capa Fina - TLC  
 Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Metabolitos secundarios;
- 2020** Seminarios Webinar - La ética en publicaciones científicas  
 Elsevier, Brasil
- 2020** Seminarios Manejo de Reactivos y Productos Químicos en Laboratorio  
 Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, ;
- 2020** Seminarios COVID-19 en el sector agroalimentario  
 Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria;
- 2020** Seminarios FORMACIÓN DE GESTORES TECNOLÓGICOS Y AGENTES DE PI  
 Dirección Nacional de Propiedad Intelectual , Paraguay
- 2020** Seminarios COVID-19 en el sector agroalimentario  
 Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria;
- 2020** Seminarios DERECHOS DE AUTOR: IMPORTANCIA - REGISTRO - PLAGIO DE OBRAS  
 Dirección Nacional de Propiedad Intelectual , Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, ;
- 2015** Seminarios Sexto Seminario Nacional de Trigo "Del Grano al Pan"  
 Convenio MAG/CAPECO/INBIO, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2014** Seminarios II Curso Avances en Genómica Funcional  
 Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 2013** Seminarios IV Seminario Internacional Universidad-Sociedad-Estado  
 Universidad Nacional de Asunción y Asociación de Universidades Grupo Montevideo, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2013** Seminarios Quinto Seminario Nacional de Trigo "Del Grano al Pan"  
 Convenio MAG/CAPECO/INBIO, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2012** Seminarios Primer seminario nacional de biotecnología  
 INBIO  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2012** Seminarios II Seminario de Protección Vegetal  
 Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2006** Seminarios III Ciclo de Palestra do PET-Farmácia em Oncologia  
 PET Farmacia-UFPB, Brasil  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, ;
- 2020** Simposios Preservación ex situ de microorganismos: ¿Para qué sirven las Colecciones Microbianas?  
 Núcleo Científico Tecnológico en Biorecursos - Universidad de la Frontera , Chile  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Conservación de microorganismos y bioprospección;
- 2018** Simposios III Jornadas Paraguayas de Botánica  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;
- 2018** Simposios VI Simposio Latinoamericano de Inocuidad Alimentaria  
 Comisión Argentina de Inocuidad Alimentaria , Argentina  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad Alimentaria; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Toxicología, Micotoxinas ;
- 2018** Simposios I Jornadas Paraguayas de Biotecnología  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2015** Simposios II Jornadas Paraguayas de Botánica  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2012** Simposios IV Simpósio Nacional de Produtos Naturais  
 Universidad Federal de Paraiba , Brasil  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antifúngica de extractos vegetales; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Actividad antifúngica de extractos vegetales;
- 2010** Simposios XXI Simpósio de Plantas Mediciniais do Brasil  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, ;
- 2007** Simposios II NATURE an Unexploited Source of Bioactive Compounds  
 Universidade Federal de Paraiba, Brasil  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, ;
- 2020** Talleres 1er TALLER NACIONAL VIRTUAL SOBRE REDACCIÓN DE SOLICITUDES DE PATENTES - Perspectiva Nacional  
 Dirección Nacional de Propiedad Intelectual , Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, ;
- 2019** Talleres Taller de Diagnóstico de Enfermedades Vegetales  
 The American Phytopathological Society , Estados Unidos  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación y Caracterización de hongos Fitopatógenos;
- 2016** Talleres Taller de Capacitación en Buenas Prácticas Docentes  
 Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2016** Talleres Taller de Capacitación en Buenas Prácticas Docentes  
 Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

- 2013** Talleres Taller sobre Bioseguridad del Organismo Genéticamente Modificado  
IICA, FAO, INBIO, MAG, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2012** Talleres Cátedra CTS (Ciencia, Tecnología y Sociedad)  
Organización de Estados Iberoamericanos, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;

## Idiomas

<b>Inglés</b>	Comprende: regular	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: regular
<b>Español</b>	Comprende: muy bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: bien
<b>Portugués</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien

## Actuación Profesional

### Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - CEMIT-UNA

#### Vínculos con la Institución

2020 - Actual **Promotora de la de la Red Iberoamericana de Investigadores en Micología RIIMICO-UNA-AUGM** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Red adjudicada por la AUIP año 2020  
<https://auiip.org/es/redes-de-investigacion/relacion-redes>

2020 - Actual **Encargada de Unidad de Desarrollo e Innovación Científica** C. Horaria: **6**

2020 - Actual **Directora de la Colección de Cultivos de Microorganismos - CEMIT-UNA(CCM-UNA)** C. Horaria: **6**

Otras Informaciones: Colección de Cultivos de Microorganismos de la Universidad Nacional de Asunción (CCM-UNA) afiliada a la Federación Latinoamericana de Colecciones de Cultivos, FELACC (FELACC - SI-70, desde el día 26 de Junio de 2020)

2013 - Actual **Docente Investigador con Dedicación Completa** C. Horaria: **40**

#### Actividades

1/2014 - Actual Líneas de Investigación, Laboratorio de Biotecnología - CEMIT - DGICT - UNA, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA

#### **Actividad antimicrobiana de productos naturales bioactivos**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Evaluación de la actividad antibacteriana y antifúngica de productos naturales, sea extractos vegetales o microorganismos

Integrantes: Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.;Cinthia Mabel Rojas Abraham; CINTHIA CAZAL; ANDREA ARRUA; Yesica Magalíz Reyes Caballero; Carolina Toledo Popoff; FILLIPE DE OLIVEIRA PEREIRA; EDELTRUDES DE OLIVEIRA LIMA; FRANCISCO FERREIRA;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Actividad antifúngica de productos naturales; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Efecto antimicrobiano de extractos naturales; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;

1/2014 - Actual Líneas de Investigación, Laboratorio de Biotecnología - CEMIT - DGICT - UNA, Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas

#### **Identificación y caracterización de polifásica de microorganismos**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Identificación y caracterización de hongos contaminantes de alimentos productores de micotoxinas

Integrantes: Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.;ANDREA ARRUA; CINTHIA CAZAL; LOURDES MARTÍNEZ; Reyes, M.; Cinthia Mabel Rojas Abraham; Carolina Elizabeth Toledo Popoff; Pamela Aquino; Domitila Villalba;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Hongos productores de micotoxinas; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Efecto biológico de productos naturales bioactivos; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Metabolitos secundarios de microorganismos; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Caracterización polifásica de microorganismos;

7/2013 - Actual Líneas de Investigación, Laboratorio de Biotecnología - CEMIT - DGICT - UNA, Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas

#### **Biocontrol de patógenos en ambiente, cultivos y post cosecha**

Participación: Integrante del Equipo

- Integrantes: Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.(Responsable)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de Productos naturales;
- 12/2012 - Actual Líneas de Investigación, Laboratorio de Biotecnología - CEMIT - DGICT - UNA, Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas  
**Inocuidad alimentaria en productos alimenticios de consumo masivo - patógenos fúngicos, bacterianos y micotoxinas**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.;CINTHIA CAZAL; ANDREA ARRUA; FRANCISCO FERREIRA; Gabriela Caballero;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Caracterización de hongos productores de micotoxinas;
- 3/2016 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Investigación, CEMIT-DGICT-UNA, Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas  
**Potencial antifúngico dos isômeros carvacrol e timol sobre cepas de Fusarium spp. e Aspergillus spp: aplicabilidade na conservação de sementes de milho**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.;LIMA, I. O.; FILLIPE DE OLIVEIRA PEREIRA;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos:  
 Financiadores: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de productos naturales; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria;
- 12/2016 - 12/2019 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Biotecnología, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas  
**Ocurrencia de micotoxinas en alimentos comerciales y leche para bebé en el Área Metropolitana, Paraguay**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Proyecto asociativo: CAPECO, CEMIT-UNA, FACEN-UNA, INAN. PINV 15-76  
 Integrantes: Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.;ANDREA ARRUA; CINTHIA CAZAL; PABLO ARRUA; Monica Pereira;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (2);  
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Hongos productores de micotoxinas; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Metabolitos secundarios de microorganismos;
- 8/2018 - 3/2019 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Biotecnología, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica  
**Identificación molecular de Aspergillus sección Flavi aislados de maíz de consumo humano**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Integrantes: Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.;CINTHIA CAZAL; ANDREA ARRUA; Camila Sanabria; Laura Guerrero;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (2);  
 Financiadores: Rectorado, Universidad Nacional de Asuncion - UNA (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Identificación y Caracterización polifásica de microorganismos; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Metabolitos secundarios de microorganismos;
- 9/2015 - 12/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Biotecnología, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas  
**Diagnóstico de hábitos alimentarios y riesgo de contaminación de alimentos por hongos productores de micotoxinas en familias indígenas del departamento de Boquerón**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.;ANDREA ARRUA; CINTHIA CAZAL; INOCENCIA PERALTA; Eliana Meza;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.



- Alumnos:  
Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Taxonomía de hongos productores de micotoxinas; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Toxicología, micotoxinas;
- 6/2015 - 12/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Biotecnología, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas  
**Identificación de cepas potencialmente toxigénicas de Aspergillus en variedades de maíces criollos**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Integrantes: Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; ANDREA ARRUA; CINTHIA CAZAL; MOHAN KOHLI; Granada, E.; Chulze, S.;  
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos:  
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, hongos productores de micotoxinas; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Toxicología, micotoxinas;
- 6/2015 - 7/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Biotecnología, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas  
**Perfil fitoquímico y Efecto antifúngico del Extracto Etanólico Bruto y fracciones de Cenchrus echinatus sobre cepas toxigénicas de Fusarium sp. y Aspergillus sp.**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Descripción: Se ha determinado el perfil fitoquímico de los extractos vegetales de C. echinatus y la nula actividad antifúngica contra Aspergillus sp. y Fusarium sp. productores de micotoxinas.  
Integrantes: Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; CINTHIA CAZAL; ANDREA ARRUA; FRANCO, G.; FRANCISCO FERREIRA; Gomez, R.; FILLIPE DE OLIVEIRA PEREIRA; LIMA, I. O.; WYLLY ARAÚJO DE OLIVEIRA;  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos:  
Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de productos naturales; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Toxicología, Micotoxinas; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria;
- 6/2017 - 12/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Biotecnología - CEMIT - DGICT - UNA, Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas  
**Riesgo de exposición de trabajadores de los laboratorios del CEMIT-DGICT-UNA a bioaerosoles fúngicos, bacterias y levaduras presentes en su ambiente laboral**  
Participación: Integrante del Equipo  
Integrantes: Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; ANDREA ARRUA; Gilberto Antonio Benítez Rodas;  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos:  
Financiadores: Rectorado, Universidad Nacional de Asunción - UNA (Apoyo financiero)  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación de hongos ; Ciencias Naturales, , Contaminación ambiental;
- 3/2014 - 10/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Investigación, CEMIT-DGICT-UNA, Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas  
**Monoterpenos como agentes antifúngicos e moduladores da resistênciade isolados clínicos de dermatófitos a fármacos inibidores da biossíntese de ergosterol.**  
Participación: Integrante del Equipo  
Descripción: MCTI/CNPQ/Universal 14/2014  
Integrantes: FILLIPE DE OLIVEIRA PEREIRA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; EDELTRUDES DE OLIVEIRA LIMA; HENRIQUE DOUGLAS MELO COUTINHO; LIMA, I. O.; Kaltz Victor Souza Silva ;  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos:  
Financiadores: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq (Apoyo financiero)  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de productos naturales;
- 9/2015 - 7/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Biotecnología, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas  
**Evaluación del efecto de la Fusariosis de la espiga en el rendimiento y la calidad de semillas de genotipos**

**de trigo**

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; CINTHIA CAZAL; ANDREA ARRUA; Yesica Magaliz Reyes Caballero; Cinthia Mabel Rojas Abraham; MOHAN KOHLI;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

5/2021 - Actual Extensión, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas

Actividad de extensión realizada: AÇÕES DE PREVENÇÃO E CONTROLE DA ESPOROTRICOSE NA AMÉRICA LATINA. Proyecto de extensión universitaria en asociación con la Universidade Federal da Paraíba y Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social Paraguay, Brasil. 2021-2022

6/2020 - Actual Gestión Académica, Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Departamento de Investigación, CEMIT-DGICT-UNA

Cargo o función: Encargada de Unidad de Desarrollo e Innovación Científica

4/2019 - Actual Gestión Académica, Comité Técnico de Normalización - CTN - Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología, Instituto Nacional de Tecnología y Normalización

Cargo o función: Miembro del comité técnico de Normalización CTN 23 "Granos comerciales"

4/2020 - Actual Dirección y Administración, Laboratorio de Biotecnología - CEMIT - DGICT - UNA, Departamento de Investigación, CEMIT-DGICT-UNA

Cargo o función: Directora de la Colección de Cultivos de Microorganismos de la Universidad Nacional de Asunción (CCM-UNA)

8/2019 - 8/2019 Pasantía, Scientific and Technological Bioresource Nucleus, Universidad de La Frontera

Pasantía realizada: Identificación de hongos por MALDI-TOF

2012 - 2013 **Funcionario/Empleado - Docente Técnico**

C. Horaria: **30**

- Actual **Actividades**

*Actividades*

7/2012 - Actual Líneas de Investigación, Fitopatología, Biotecnología

**Fitopatología**

Participación: Integrante del Equipo

Palabras Clave: Trigo; Micotoxinas; Fusariosis ; Inocuidad Alimentaria;

Integrantes: ANDREA ARRUA; CINTHIA CAZAL; LOURDES ROMERO; PABLO ARRUA; CRISTHIAN DUJAK; DANILO FERNANDEZ RIOS; ROSA CRISTALDO; MOHAN KOHLI; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Fitopatología; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Aislamiento, Identificación y efecto de biocontroladores sobre diferentes patógenos ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad Alimentaria;

6/2012 - Actual Líneas de Investigación, Microbiología, Biotecnología

**Actividad Antimicrobiana de Productos naturales**

Participación: Coordinador o Responsable

Palabras Clave: Extractos vegetales; Plantas Medicinales;

Integrantes: Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.;FRANCO, G.; ANDREA ARRUA; CINTHIA CAZAL; FRANCISCO FERREIRA; Gomez, R.;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Actividad Antimicrobiana de extractos vegetales; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad Alimentaria;

6/2012 - 6/2014 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Fitopatología, Biotecnología

**Especies de Fusarium y Micotoxinas Asociadas al Cultivo del Trigo en Zonas Productoras de la Región Oriental del Paraguay**

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: ANDREA ARRUA(Responsable);CRISTIAN DUJAK; CINTHIA CAZAL; LOURDES ROMERO; PABLO ARRUA; LOURDES MARTÍNEZ; SARA NUÑEZ; KARINA SOLIS; SEBASTIAN PEDRO; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

	Alumnos: Pregrado (4); Especialización (0); Maestría Académica (3); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0). Financiadores: Instituto de Biotecnología - INBIO (Apoyo financiero) Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad Alimentaria; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Fitopatología;
5/2013 - 12/2013	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Hidrobiología, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas <b>Caracterización biológica del Arroyo San Lorenzo en el tramo del Campus Universitario de la Universidad Nacional del Asunción</b> Participación: Integrante del Equipo Descripción: Caracterización de la Población Fitoplanctónica, Zooplanctónica, Fúngica y Parásita del Arroyo San Lorenzo en el tramo del Campus Universitario Integrantes: FRANCO, G.; BENÍTEZ G.A.; NAKAYAMA H.; KAMADA D.; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
4/2013 - 11/2013	Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0). Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Proyecto de Investigación y Desarrollo, Fitopatología, Biotecnología <b>Estimulación del crecimiento de Typha dominguensis con microorganismos promotores de crecimiento</b> Participación: Coordinador o Responsable Integrantes: ANDREA ARRUA; CINTHIA CAZAL; LOURDES ROMERO; PABLO ARRUA; LOURDES MARTÍNEZ; ANTONIO SAMUDIO ; CRISTHIAN DUJAK; SARA NUÑEZ; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
5/2012 - 10/2012	Alumnos: Pregrado (3); Especialización (0); Maestría Académica (4); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0). Financiadores: Universidad Nacional de Asunción - UNA (Otra) Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Biocontrol; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Proyecto de Investigación y Desarrollo, Microbiología, Biotecnología <b>Investigación de la actividad antimicrobiana de Luehea divaricata (Ka'a oveti)</b> Participación: Coordinador o Responsable Integrantes: FRANCO, G.; PABLO IBARRA; TOMÁS LÓPEZ; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
1/2013 - Actual	Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0). Financiadores: Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - CEMIT (Otra) Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antibacteriana de extractos vegetales; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad Alimentaria; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Extensión, Biotecnología, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas Actividad de extensión realizada: Apoyo a las prácticas de Biología Molecular
6/2012 - Actual	Gestión Académica, Biotecnología, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas Cargo o función: Apoyo en la Administración financiera y trámites relacionado al proyecto: Especies de Fusarium y Micotoxinas Asociadas al Cultivo de trigo
6/2012 - Actual	Gestión Académica, Biotecnología, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas Cargo o función: Elaboración de Protocolos de trabajo
6/2012 - Actual	Gestión Académica, Fitopatología, Biotecnología Cargo o función: Apoyo a la ejecución de proyecto de investigación
1/2013 - 2/2018	Gestión Académica, Biotecnología, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas Cargo o función: Preparación de Protocolos de Prácticas de Biología Molecular para Licenciatura y Maestría

#### Faculdade de Enfermagem São Vicente de Paula - FESVIP

Vínculos con la Institución

2010 - 2011 **Otro - Professor**

C. Horaria: **3**

- Actual **Actividades**

*Actividades*

12/2010 - 3/2011 Docencia/Enseñanza  
 Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:  
-Parasitología

### Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción - FaCEN

Vínculos con la Institución

2016 - 2016 **Docente de posgrado- Maestría en química orgánica con énfasis en fitoquímica medicinal y sintéticos** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Docente de la asignatura Modelos Experimentales de Actividad Antimicrobiana de Productos Naturales en el marco del curso de posgrado Maestría y especialización en química orgánica con énfasis en fitoquímica medicinal y sintéticos bioactivos. Curso teórico-práctico de 60 horas total

2013 - 2016 **Profesor visitante - Encargada de Cátedra (Profesora)** C. Horaria: **4**

Actividades

8/2013 - Actual Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Biotecnología  
Nivel: Grado  
Disciplinas dictadas:  
-Introducción a Biotecnología

2012 - 2012 **Funcionario/Empleado - Tecnico especializado** C. Horaria: **30**

- Actual

Actividades

Actividades

4/2012 - 12/2012 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción  
**Actividad antimicrobiana de extractos vegetales**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Integrantes: FRANCO, G.; MIGUEL ÁNGEL MARTÍNEZ; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.;  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.  
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Actividad Antimicrobiana de extractos vegetales; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad Alimentaria;  
8/2013 - Actual Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Biotecnología  
Nivel: Grado  
Disciplinas dictadas:  
-Introducción a Biotecnología  
12/2013 - Actual Extensión, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción  
Actividad de extensión realizada: Actividad F e I, total de créditos sin ajustar 26,33  
8/2013 - Actual Gestión Académica, Biotecnología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción  
Cargo o función: Redacción del contenido programático de la Cátedra Introducción a Biotecnología  
4/2012 - 12/2012 Gestión Académica, Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción  
Cargo o función: Apoyo a ejecución de protocolos de laboratorio

### Universidad de la Frontera - UFRO

Vínculos con la Institución

2019 - 2019 **Estancia de investigación** C. Horaria: **40**

Otras Informaciones: Estancia de Investigación en el Departamento de Ciencias Químicas y Recursos Naturales y Núcleo de Desarrollo Científico y Tecnológico (BIOREN-UFRO)

### Universidad Nacional de Itapúa Facultad de Ciencias y Tecnología - FACYTEC

Vínculos con la Institución

2017 - 2017 **Docente Posgrado - Maestría de Biotecnología de Alimentos** C. Horaria: **16**

Otras Informaciones: Docente de la cátedra Bioseguridad e innovación en el control de la calidad, carga horaria total de 76 horas en el marco de la Maestría en Biotecnología de Alimentos. Apoyado por PROCENCIA- CONACYT

Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:

- Los microorganismos patógenos, sean hongos o bacterias producen muchos daños a nivel económico y de salud pública, además de comprometer la seguridad alimentaria, siendo así relevante la comprensión de los fenómenos involucrados.

- El maíz es uno de los granos alimenticios más importantes para la humanidad, en Paraguay está presente diariamente en la alimentación humana y animal.

Un gran problema asociado a este producto agrícola es la susceptibilidad a contaminación con hongos productores de micotoxinas, que se destacan: *Aspergillus* sp., *Fusarium* sp. y *Penicillium* sp.

- Los hongos del género *Aspergillus*, son los más importantes debido a su capacidad de producir metabolitos secundarios de bajo peso molecular (micotoxinas: Aflatoxinas -AF) que son tóxicos y afectan la salud humana y animal, promoviendo micotoxicosis, aguda y/o crónica. Las AFs son hepatotóxicas, carcinógenas y teratógenas. Se acumulan en los alimentos, y por su naturaleza termoestables son de difícil eliminación.

1- Mediante eso es importante conocer y caracterizar la población de *Aspergillus* que coloniza el maíz en Paraguay. Para lograrlo es necesario utilizar enfoque polifásico que consiste del uso herramientas moleculares asociadas con técnicas tradicionales morfológicas, además de la caracterización del perfil de metabolitos secundarios, que demandan el uso de técnicas de cromatografía y espectrometría de masas.

2- También de forma paralela, por medio de la bioprospección con plantas y microorganismos buscamos el desarrollo de productos alternativos con actividad antifúngica para mitigar la contaminación fúngica y de micotoxinas en granos y cereales alimenticios.

Vale resaltar que el uso de plantas medicinales es muy difundida en Paraguay, cuando muchas de estas no tienen su uso comprobado científicamente. Es necesario aprovechar la sabiduría popular (etnofarmacología), además de la tradición milenaria de usar las plantas en la cura de las afecciones y dedicarse a investigar sus usos sobre los microorganismos patógenos de humanos, animales y vegetales productores de micotoxinas.

3- La conservación de los microorganismos (bacterias y hongos) ex situ manteniéndolos puros y con estabilidad genética, morfológica o fisiológica es esencial para las diferentes áreas de la ciencia (investigación básica y aplicada) y complementa el círculo virtuoso de la investigación en área de bioprospección de productos naturales

\*Según la FAO, la prospección, la caracterización y la conservación son los tres pilares fundamentales para la utilización responsable de los recursos genéticos microbianos para la Salud, Agricultura y la Alimentación, así como también indicadores de calidad ambiental, en ecosistemas terrestres, acuáticos y atmosféricos.

- A partir de la informaciones generadas con diversos trabajos en equipo multidisciplinario se puede diseñar modelos predictivos y nuevas soluciones o alternativas para la contaminación fúngica en los cultivos y alimentos que interfiere en la seguridad alimentaria, problemática que acomete toda la población pero que tiene mayor impacto negativo en las personas que se encuentran en condiciones de vulnerabilidad. .

## Producción Técnica

### Organización de eventos

- ANDREA ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; CINTHIA CAZAL; Gilberto Antonio Benítez Rodas; Mes de la Inocuidad Alimentaria - CEMIT-DGICT-UNA, 2020. (Otro)**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro MUR  
Duración: 4 semanas.

Observaciones: Evento organizado por CEMIT, FACEN - UNA, apoyado por FAO e IICA

- Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; ANDREA ARRUA; CINTHIA CAZAL; Día Internacional del Microorganismo/ International Microorganism Day, 2019. (Otro)**

Palabras Clave: hongos; bacterias; algas;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro MUR  
Evento itinerante: No. Lugar: CEMIT-DGICT-UNA. Ciudad: San Lorenzo.

- Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J. XIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción, 2019. (Otro)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro MUR  
Evento itinerante: No. Lugar: Facultad de Ciencias Químicas. Ciudad: San Lorenzo.

Observaciones: 02 al 04 de julio de 2019

- Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; ANDREA ARRUA; CINTHIA CAZAL; I Jornada Paraguaya de Micotoxicología, 2019. (Otro)**

Palabras Clave: micotoxinas; inocuidad alimentaria; aflatoxinas;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Caracterización de hongos productores de micotoxinas; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro Mu  
 Lugar: CAI-Biblioteca UNA. Ciudad: San Lorenzo.

**5 Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; ANDREA ARRUA; CINTHIA CAZAL; Semana de la Ciencia del CEMIT, 2019. (Otro)**

Palabras Clave: biotecnología; investigación; difusión científica;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro Mu

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Lugar: Universidad Nacional de Asunción. Ciudad: San Lorenzo.

**6 Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J. VI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción, 2012. (Otro)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológicas/CEMIT/UNA

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Lugar: Auditorio de Posgrado-UNA. Ciudad: San Lorenzo.

Observaciones: Duración de 3 días

Productos tecnológicos

**1 CINTHIA CAZAL; Yesica Magaliz Reyes Caballero; ANDREA ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; Pastor Pérez; Chávez, A.; MOHAN KOHLI; Pyricularia oryzae isolate CLmi007 small subunit ribosomal RNA gene, partial sequence; internal transcribed spacer 1 and 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence, 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación molecular de hongos;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Identificación molecular. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro Mu

**2 CINTHIA CAZAL; Yesica Magaliz Reyes Caballero; ANDREA ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; MOHAN KOHLI; Chávez, A.; Pastor Pérez; MOHAN KOHLI; Pyricularia pennisetigena isolate ITCeh117 small subunit ribosomal RNA gene, partial sequence; internal transcribed spacer 1 and 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence, 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación molecular de hongos;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Identificación molecular de hongos. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro Mu

**3 Gladys Estigarribia ; ANDREA ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; Pastor Pérez; DANILO FERNANDEZ RIOS; Gabriela Caballero; Vanessa Coz; Tamara Ibarra; Aspergillus tubingensis isolate 30\_G beta-tubulin gene, partial cds, 2019.**

Palabras Clave: micotoxinas; aflatoxinas; inocuidad alimentaria;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación molecular de hongos; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Identificación molecular de especies de Aspergillus autóctonos de Paraguay. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - DGICT - UNA.

**4 Gladys Estigarribia ; ANDREA ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; DANILO FERNANDEZ RIOS; Gabriela Caballero; Vanessa Coz; Tamara Ibarra; Aspergillus flavus isolate 10\_G beta-tubulin gene, partial cds, 2019.**

Palabras Clave: aflatoxinas; hongos; micotoxinas; inocuidad alimentaria;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Hongos productores de micotoxinas; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Toxicología, Micotoxinas;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Identificación molecular de Aspergillus autóctonos de Paraguay. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - DGICT - UNA.

Observaciones: Asilados autóctonos de Paraguay provenientes de chía

**5 Gladys Estigarribia ; ANDREA ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; DANILO FERNANDEZ RIOS; Pastor Pérez; Gabriela Caballero; Vanessa Coz; Tamara Ibarra; Aspergillus unguis isolate 13\_G beta-tubulin gene, partial cds, 2019.**

Palabras Clave: hongos; inocuidad alimentaria; micotoxicosis;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación molecular de hongos ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Identificación molecular de Aspergillus autóctonos de Paraguay. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - DGICT - UNA.

**6 Gladys Estigarribia ; ANDREA ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; DANILO FERNANDEZ RIOS; Pastor Pérez; Vanessa Coz; Tamara Ibarra; Aspergillus luchuensis isolate 38\_G beta-tubulin gene, partial cds, 2019.**

Palabras Clave: hongos; micotoxinas;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación molecular de hongos;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Identificación molecular de *Aspergillus* autóctonos de Paraguay. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - DGICT - UNA.

**7 Gladys Estigarribia ; ANDREA ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; DANILO FERNANDEZ RIOS; Pastor Pérez; Vanessa Coz; Tamara Ibarra; *Aspergillus fumigatus* isolate 11\_G beta-tubulin gene, partial cds, 2019.**

Palabras Clave: aspergilosis; micotoxinas; inocuidad alimentaria;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación molecular de hongos; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Identificación molecular de *Aspergillus* autóctonos de Paraguay. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro Mu

**8 ANDREA ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; CINTHIA CAZAL; DANILO FERNANDEZ RIOS; Pastor Pérez; PABLO ARRUA; *Fusarium meridionale* isolate 428 translation elongation factor 1-al gene, partial cds, 2019.**

Palabras Clave: fusariosis; hongos; micotoxinas; fitopatógenos;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación molecular de hongos; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Identificación molecular de *Fusarium* aislados en trigo - Paraguay. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro Mu

**9 ANDREA ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; CINTHIA CAZAL; DANILO FERNANDEZ RIOS; Pastor Pérez; *Fusarium graminearum* isolate 176 translation elongation factor 1-al gene, partial cds, 2019.**

Palabras Clave: fusariosis; hongos; micotoxinas; deoxivalenol; fitopatógenos;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación molecular de hongos; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Identificación molecular de *Fusarium* aislado de trigo - Paraguay. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro Mu

**10 ANDREA ARRUA; CINTHIA CAZAL; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; DANILO FERNANDEZ RIOS; Pastor Pérez; *Fusarium graminearum* isolate 157 translation elongation factor 1-al gene, partial cds, 2019.**

Palabras Clave: fusariosis; micotoxinas; deoxivalenol;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación molecular de hongos;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Identificación molecular de *Fusarium*. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro Mu

**11 Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; CINTHIA CAZAL; Pastor Pérez; ANDREA ARRUA; *Aspergillus flavus* isolate As02 internal transcribed spacer 1, partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and large subunit ribosomal RNA gene, partial sequence, 2019.**

Palabras Clave: aspergillus; aflatoxinas; its;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Caracterización de hongos productores de micotoxinas; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro Mu

Observaciones: MN478355 - Secuencia molecular de aislados de *Aspergillus* autóctonos de Paraguay

**12 Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; CINTHIA CAZAL; Pastor Pérez; ANDREA ARRUA; *Aspergillus flavus* isolate As05 internal transcribed spacer 1, partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and large subunit ribosomal RNA gene, partial sequence, 2019.**

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro Mu

Observaciones: Polyphasic identification of *Aspergillus* isolated from maize in Paraguay

**13 Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; CINTHIA CAZAL; Pastor Pérez; ANDREA ARRUA; *Aspergillus flavus* isolate As07 internal transcribed spacer 1, partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and large subunit ribosomal RNA gene, partial sequence, 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Caracterización de hongos productores de micotoxinas; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Micotoxinas;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro Mu

Observaciones: Polyphasic identification of *Aspergillus* isolated from maize in Paraguay

- 14 Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; CINTHIA CAZAL; Pastor Pérez; ANDREA ARRUA; *Aspergillus flavus* isolate As010 internal transcribed spacer 1, partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and large subunit ribosomal RNA gene, partial sequence, 2019.**

Palabras Clave: aspergillus; its;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación y caracterización de hongos productores de micotoxinas;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro Mu

Observaciones: MN478358

- 15 Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; CINTHIA CAZAL; Pastor Pérez; ANDREA ARRUA; *Aspergillus flavus* isolate As032 internal transcribed spacer 1, partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and large subunit ribosomal RNA gene, partial sequence, 2019.**

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro Mu

- 16 Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; CINTHIA CAZAL; Pastor Pérez; Cinthia Mabel Rojas Abraham; ANDREA ARRUA; *Aspergillus flavus* isolate As84 calmodulin (cmdA) gene, partial cds, 2019.**

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro Mu

Observaciones: *Aspergillus flavus* isolate As84 calmodulin (cmdA) gene, partial cds

- 17 Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; CINTHIA CAZAL; Pastor Pérez; ANDREA ARRUA; *Aspergillus flavus* isolate As88 calmodulin (cmdA) gene, partial cds, 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación y caracterización de hongos productores de micotoxinas;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro Mu

- 18 Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; CINTHIA CAZAL; Pastor Pérez; ANDREA ARRUA; *Aspergillus flavus* isolate As041 internal transcribed spacer 1, partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and large subunit ribosomal RNA gene, partial sequence, 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación y caracterización de hongos productores de micotoxinas ;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro Mu

- 19 Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; CINTHIA CAZAL; Pastor Pérez; ANDREA ARRUA; *Aspergillus flavus* isolate As103 internal transcribed spacer 1, partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence, 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro Mu

- 20 Gladys Estigarribia ; ANDREA ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; Pastor Pérez; DANILO FERNANDEZ RIOS; Gabriela Caballero; Tamara Ibarra; Vanessa Coz; *Aspergillus oryzae* isolate 39\_G beta-tubulin gene, partial cds, 2019.**

Palabras Clave: aspergilosis; aflatoxinas; inocuidad alimentaria; hongos;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Hongos productores de micotoxinas; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Toxicología, micotoxinas; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Identificación molecular de aislados de *Aspergillus* provenientes de chí. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - DGICT - UNA.

Observaciones: Secuencia molecular de aislados de *Aspergillus* autóctonos de Paraguay

- 21 ANDREA ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; CINTHIA CAZAL; Julio Iehisa; Mohan, K.; *Fusarium poae* isolate FP013 translation elongation factor 1-alpha (TEF1a) gene, partial cds, 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.



Finalidad: Identificación molecular de *Fusarium poae* autóctono aislado de trigo. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro Mu

Observaciones: -Primero reporte de *eFusarium poae* en Paraguay aislado de trigo.

-Secuencia parcial del gen factor de elongación 1-alfa para identificación de especie fúngica *Fusarium poae*.

- 22 ANDREA ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; CINTHIA CAZAL; Julio Iehisa; MOHAN KOHLI; Yesica Magalíz Reyes Caballero; Fusarium poae isolate FPO7 translation elongation factor 1-alpha (TEF1a) gene, partial cds, 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Micología;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Identificación molecular de aislados de *Fusarium poae*. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro Mu

Observaciones: -Primero reporte de *Fusarium poae* en Paraguay aislado de trigo.

-Secuencia parcial del gen factor de elongación 1-alfa para identificación de especie fúngica *Fusarium poae*.

- 23 FILLIPE DE OLIVEIRA PEREIRA; BARBOSA FILHO, J. M.; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; LIMA, I. O.; Composição Antifúngica para controle de doenças fitopatogênicas composta de mistura de Alfabisabolol e NaCl, 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de productos naturales bioactivos;

Referencias adicionales: Brasil/; Medio: Internet.

Finalidad: Producto antifúngico para control de fitopatógenos en conservación de granos. Disponibilidad: restricta.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción.

Patentes:

- Patente de invención; BR1020180743910; ALFABISABOLOL y NaCl . 2018-11-26 (Depósito);

#### Informes de investigación

- 1 Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; ANDREA ARRUA; CINTHIA CAZAL; Informe final de Investigación de Proyectos financiados con fondos del Rectorado, UNA, 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación de hongos productores de micotoxinas; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro Mu

Nombre del proyecto: Identificación molecular de *Aspergillus* sección *Flavi* aislados de maíz de consumo humano. Disponibilidad: restricta.

- 2 Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; ANDREA ARRUA; CINTHIA CAZAL; MOHAN KOHLI; Carolina Elizabeth Toledo Popoff; Cinthia Mabel Rojas Abraham; Informe final proyecto 14 INV 301 - PROCIENCIA - Modalidad Iniciación Científica - CONACYT, 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación de hongos productores de micotoxinas; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Toxicología, Micotoxinas;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro Mu

Nombre del proyecto: Identificación de cepas potencialmente toxigénicas de *Aspergillus* en variedades de maíces criollos. Disponibilidad: irres

- 3 Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; ANDREA ARRUA; CINTHIA CAZAL; FRANCISCO FERREIRA; Cinthia Mabel Rojas Abraham; Carolina Elizabeth Toledo Popoff; Informe final proyecto 14 INV 320 - PROCIENCIA - Modalidad Iniciación de Investigadores - CONACYT, 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de extractos vegetales; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Conservantes naturales ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA

Nombre del proyecto: Perfil fitoquímico y Efecto antifúngico del Extracto Etanólico Bruto y fracciones de *Cenchrus echinatus* sobre cepas toxig

- 4 Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; ROMÁN C.C.; ANDREA ARRUA; ANTONIO SAMUDIO ; CINTHIA CAZAL; Christian Dujak; Informe final de Investigación de Proyectos financiados con fondos del Rectorado, UNA, 2013.**

Palabras Clave: totora; bacillus; biocontrol;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA

Nombre del proyecto: Estimulación del crecimiento de *Typha dominguensis* con microorganismos promotores de crecimiento. Nro. de páginas

- 5 Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; ANDREA ARRUA; Especies de Fusarium y Micotoxinas Asociadas al Cultivo del Trigo en Zonas Productoras de la Región Oriental del Paraguay, 2012.**

Palabras Clave: *Fusarium*; Trigo;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Fitopatología; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad Alimentaria;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: INBIO

Nombre del proyecto: Especies de Fusarium y Micotoxinas Asociadas al Cultivo del Trigo en Zonas Productoras de la Región Oriental del Par

- 6 Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; BATISTA, L. M.; Avaliação das atividades antiulcerogênica e antidiarréica da espécie vegetal Nanuza plicata (Mart.) L.B. Smith & Ayensu, 2009.**

Palabras Clave: Plantas Medicinales; Actividad antiulcerogénica;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antiulcera de extractos vegetales;

Referencias adicionales: Brasil/Portugués; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Cnpq

Nombre del proyecto: Avaliação das atividades antiulcerogênica e antidiarréica da espécie vegetal Nanuza plicata (Mart.) L.B. Smith & Ayensu

- 7 Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; BATISTA, L. M.; Estudo da fase acetato de etila obtida da espécie Praxelis clematidea (Griseb.) R. M. King & H. Robinson em modelos animais frente à atividade antiulcerogênica e antidiarréica, 2008.**

Palabras Clave: Actividad antiulcerogénica; Plantas Medicinales; Efectos secundarios;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antiulcera de extractos vegetales;

Referencias adicionales: Brasil/Portugués; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Cnpq

Nombre del proyecto: Estudo da fase acetato de etila obtida da espécie Praxelis clematidea (Griseb.) R. M. King & H. Robinson em modelos a

- 8 Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; BATISTA, L. M.; Estudo comparativo das fases clorofórmica e acetato de etila obtidas da espécie Praxelis clematidea (Griseb.) R.M.King & H.Rob. (Asteraceae) em modelos animais frente à atividade antiulcerogênica, 2007.**

Palabras Clave: Extractos vegetales; Plantas Medicinales;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antiulcera de extractos vegetales;

Referencias adicionales: Brasil/Portugués; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Cnpq

Nombre del proyecto: Estudo comparativo das fases clorofórmica e acetato de etila obtidas da espécie Praxelis clematidea (Griseb.) R.M.King

#### Trabajos técnicos

- 1 Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J. Identificación molecular de Aspergillus sección Flavi aislados de maíz de consumo humano, 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación molecular de Hongos productores de micotoxinas;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Disponibilidad: restricta; Duración: 12 meses.;

Institución promotora/financiadora: Rectorado, Universidad Nacional de Asuncion

- 2 Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J. Identificación de cepas potencialmente toxigenicas de Aspergillus en variedades de maíces criollos, 2014.**

Palabras Clave: micotoxinas; alimentos; inocuidad alimentaria;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Proyecto de Investigación; Disponibilidad: restricta; Duración: 24 meses.;

Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia

- 3 Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J. Perfil fitoquímico y Efecto antifungico del Extracto Etanólico Bruto y fracciones de Cenchrus echinatus sobre cepas toxigénicas de Fusarium sp. y Aspergillus sp., 2014.**

Palabras Clave: productos naturales; micotoxinas; alimentos;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Proyecto de Investigación; Disponibilidad: restricta; Duración: 24 meses.;

Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia

#### Cursos de corta duración dictados

- 1 Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J. Modelos Experimentales de Actividad Antimicrobiana de Productos Naturales, 2016. (Otro)**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de extractos vegetales;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Participación: Docente.

**2 Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; ANDREA ARRUA; Determinación de Deoxinivalenol por sistema VICAM, 2014. (Otro)**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Micotoxinas en alimentos;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro M

Participación: Docente. Ciudad: Luque.

**3 Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J. Métodos para el estudio de las plantas con importancia botánica, 2013. (Otro)**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción

Participación: Docente. Ciudad: San Lorenzo.

Observaciones: Curso de verano con duración de 40 horas

## Producción Bibliográfica

### Artículos publicados en revistas científicas

#### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

**1 César A. C. de Medeiros; Ânderson de V. Pinto; Josenildo C. de Oliveira; Gezaílido S. Silva; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; LIMA, I. O.; FILLIPE DE OLIVEIRA PEREIRA; (RELEVANTE) Evaluating the Antifungal Activity of alfa-Bisabolol in Association with NaCl on Fusarium oxysporum in Maize Grains, Current Microbiology, p. 604-610, 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de productos naturales;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0343-8651

Palabras Clave: hongos; antifungicos; productos naturales;

**2 ANDREA ARRUA; PABLO ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; Gabriela Ulke; CINTHIA CAZAL; Horacio López-Nicora; DANILO FERNANDEZ RIOS; (RELEVANTE) Presencia de aflatoxina M1 en fórmulas lácteas infantiles comercializadas en el área metropolitana a Asunción, Paraguay, Revista de Pediatría del Paraguay, v. 48, p. 37-43, 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Hongos y metabolitos secundarios;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1683-9803

Palabras Clave: hongos; micotoxinas; aspergillus;

**3 CINTHIA CAZAL; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; ARRÚA-ALVARENGA, ANDREA ALEJANDRA; Mohan, K.; Horacio López-Nicora; First Report of a Leaf Blight Caused by Pyricularia pennisetigena on Cenchrus echinatus in Paraguay, Plant Disease, 2021.**

ISSN/ISBN: 0191-2917

Palabras Clave: hongos; fitopatogenos; taxonomia;

**4 Gustavo Nunes Cardoso; Kaltz Victor Souza Silva; Maria Islaine de Oliveira Lima; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; FILLIPE DE OLIVEIRA PEREIRA; Dermatophytes develop resistance to the monoterpenes geraniol and citronellol, Revista Cubana de Farmacia, v. 53 f: 1, 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de Productos Naturales Bioactivos; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Micología Clínica; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Toxicología, Metabolitos secundarios;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1561-2988

Palabras Clave: resistance; antifungal; habituation; terpenes; azoles;

**5 CINTHIA CAZAL; Yesica Magaliz Reyes Caballero; Pastor Pérez; ANDREA ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; MOHAN KOHLI; (RELEVANTE) Evaluation of wheat genotypes resistance to Fusarium head blight in Paraguay, Pesquisa agropecuária tropical, v. 50, 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Toxicología, Metabolitos secundarios - micotoxinas;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1983-4063

Palabras Clave: fusarium graminearum; triticum aestivum; genetic resistance; scab; food safety; mycotoxin;

**6 Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; ANDREA ARRUA; CINTHIA CAZAL; ANTONIO SAMUDIO ; LOURDES MARTÍNEZ; PABLO ARRUA; Estimulación de crecimiento de Typha dominguensis con microorganismos promotores de crecimiento, Investigaciones y Estudios de la UNA, v. 11 f: 1, p. 10-17, 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Efecto biológico de productos naturales bioactivos ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Microorganismos promotores de crecimiento vegetal;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2070-0415

Palabras Clave: productos naturales; totora; bacillus sp.;

- 7 **Maria Elena Damus Melgarejo; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; CINTHIA CAZAL; Julio Iehisa; Pastor Pérez; ANDREA ARRUA; Contamination of corn grain for human consumption with transgenic sequences in Paraguay, Food Science and Technology, v. 40 f: 3, p. 537-542, 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1678-457X

Palabras Clave: biotechnology; food safety;

- 8 **ANDREA ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; CINTHIA CAZAL; Julio Iehisa; Yesica Magalíz Reyes Caballero; DANILO FERNANDEZ RIOS; MOHAN KOHLI; (RELEVANTE) First report of Fusarium poae associated with Fusarium Head Blight symptoms in Wheat in Paraguay, Plant Disease, 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación y Caracterización de hongos micotoxigénicos;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0191-2917

Palabras Clave: mycotoxin; fusariosis; food safety;

- 9 **ANDREA ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; PABLO ARRUA; FRANCISCO FERREIRA; Gabriela Caballero; CINTHIA CAZAL; MOHAN KOHLI; INOCENCIA PERALTA; Gabriela Uike; DANILO FERNANDEZ RIOS; (RELEVANTE) Occurrence of Deoxynivalenol and Ochratoxin A in Beers and Wines Commercialized in Paraguay, Toxins, v. 11, 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Metabolitos secundarios de plantas y microorganismos;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2072-6651

Palabras Clave: seguridad alimentaria; inocuidad alimentaria; micotoxinas; riesgo;

- 10 **ANDREA ARRUA; PABLO ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; FRANCISCO FERREIRA; DANILO FERNANDEZ RIOS; Gabriela Uike; (RELEVANTE) Presencia de micotoxinas en preparados y colados comerciales para lactantes en el área metropolitana de Asunción, Paraguay, Revista de la Sociedad Paraguaya de Pediatría, v. 46 f: 2, 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Toxicología, Micotoxinas; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad Alimentaria; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Hongos productores de micotoxinas;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1683-979X

Palabras Clave: hongos; inocuidad alimentaria; metabolitos secundarios;

- 11 **ANDREA ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; CINTHIA CAZAL; PABLO ARRUA; DANILO FERNANDEZ RIOS; Pastor Pérez; MOHAN KOHLI; Deoxynivalenol screening in wheat-derived products in Gran Asunción, Paraguay, Journal of Food Safety, 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Metabolitos secundarios de plantas y microorganismos;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0149-6085

- 12 **Aldeir Sabino dos Santos; Gezaílido Santos Silva; Kaltz Victor Souza Silva; Maria Islaine de Oliveira Lima; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; EDELTRUDES DE OLIVEIRA LIMA; FILLIPE DE OLIVEIRA PEREIRA; Antifungal activity of geraniol and citronellol against food-relevant dematiaceous fungi Cladosporium spp., Revista do Instituto Adolfo Lutz, 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de productos naturales bioactivos; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Metabolitos secundarios de plantas y microorganismos;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0073-9855

Palabras Clave: aceites esenciales; metabolitos secundarios; fungicida;

- 13 **ANDREA ARRUA; Carolina Toledo Popoff; Cinthia Mabel Rojas Abraham; INOCENCIA PERALTA; Leticia Vazquez; Reyes, M.; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; Presencia de hongos filamentosos en yerba mate compuesta y eficiencia de medios de cultivo para el aislamiento de Aspergillus, Investigación Agraria, 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación y Caracterización químico-biológica de hongos micotoxigénicos; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Metabolitos secundarios de plantas y microorganismos; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1684-9086

Palabras Clave: aflatoxinas; metabolitos secundarios; micotoxinas;

- 14 **JANIERE PEREIRA DE SOUSA,; EVERTON OLIVEIRA DE QUEIROZ; GUERRA, FELIPE QUEIROGA SARMENTO; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; ZILMARA VIEIRA PEDROZA; Abrahão A.O. Filho; FILLIPE DE OLIVEIRA PEREIRA; VINICIUS NOGUEIRA TRAJANO; Fábio S. Souza; EDELTRUDES DE OLIVEIRA LIMA; Morphological alterations and time-kill studies of the essential oil from the leaves of Coriandrum sativum L. on Candida albicans, Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromáticas, v. 15, p. 398-406, 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de

- productos naturales bioactivos;  
 ISSN/ISBN: 0717-7917  
 Palabras Clave: fungicida; metabolitos secundarios; extractos vegetales;
- 15 Yesica Magaliz Reyes Caballero; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; CINTHIA CAZAL; DANILO FERNANDEZ RIOS; LOURDES MARTÍNEZ; PABLO ARRUA; ANDREA ARRUA; Análisis de hongos filamentosos presentes en plantas medicinales utilizadas en la farmacopea paraguaya, Steviana, v. 7, p. 89-95, 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación y Caracterización de hongos micotoxigénicos;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2077-8430  
 Palabras Clave: terere; inocuidad alimentaria; hongos micotoxigenicos;
- 16 Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; FILLIPE DE OLIVEIRA PEREIRA; LUIS ALBERTO DE SOUSA RODRIGUES; EDELTRUDES DE OLIVEIRA LIMA; (RELEVANTE) Prevalence of Candida tropicalis and Candida krusei in onychomycosis in João Pessoa, Paraíba, Brazil from 1999 to 2010, Anais da Academia Brasileira de Ciências, p. 1819-1822, 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Hongos de importancia clínica;  
 ISSN/ISBN: 0001-3765  
 Palabras Clave: onicomicosis; candidiasis; hongos de importancia clinica;
- 17 WYLLY ARAÚJO DE OLIVEIRA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; WANDERLEY, P.A.; LIMA, R.B.; EDELTRUDES DE OLIVEIRA LIMA; Effects of the essential oil of Cymbopogon winterianus against Candida albicans, Revista Pan-Amazônica de Saúde, v. 6 f: 1, p. 21-26, 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de productos naturales bioactivos;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2176-6223  
 Palabras Clave: candidiasis; citronela; extractos vegetales; metabolitos secundarios; fungicida;
- 18 ANDREA ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; CINTHIA CAZAL; Christian Dujak; DANILO FERNANDEZ RIOS; ROSA CRISTALDO; MOHAN KOHLI; Incidencia de hongos del complejo Fusarium graminearum y acumulación de Deoxinivalenol en líneas de trigo, Investigación Agraria, v. 16, p. 43-48, 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad Alimentaria; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación y Caracterización químico-biológica de hongos micotoxigénicos; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Metabolitos secundarios de plantas y microorganismos;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2305-0683  
 Palabras Clave: micotoxinas; fitopatogenos; fusariosis; inocuidad alimentaria; metabolitos secundarios;
- 19 Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; FILLIPE DE OLIVEIRA PEREIRA; GUERRA, FELIPE QUEIROGA SARMENTO; Everardo Albuquerque Menezes; Francisco Afrânio Cunha ; EDELTRUDES DE OLIVEIRA LIMA; (RELEVANTE) Asociación in vitro del aceite esencial Eugenia caryophyllata Thunb. y anfotericina B sobre cepas de Candida tropicalis, Steviana, v. 6, p. 20-35, 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de productos naturales bioactivos;  
 ISSN/ISBN: 2077-8430  
 Palabras Clave: candidiasis; extractos vegetales; productos naturales; metabolitos secundarios; fungicida; sinergismo;
- 20 FILLIPE DE OLIVEIRA PEREIRA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; LIMA, I. O.; Kelly Samara de Lira Mota; WYLLY ARAÚJO DE OLIVEIRA; EDELTRUDES DE OLIVEIRA LIMA; (RELEVANTE) Antifungal activity of geraniol and citronellol, two monoterpenes alcohols, against Trichophyton rubrum involves inhibition of ergosterol biosynthesis, Pharmaceutical Biology, 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de productos naturales bioactivos;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1388-0209  
 Palabras Clave: metabolitos secundarios; productos naturales; fitoconstituyentes; fungicida; mecanismo de accion;
- 21 Gilberto Antonio Benítez Rodas; Héctor David Nakayama; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; Griselda Franco Cardozo; Liza María Ramírez Garay; Caracterización biológica del Arroyo San Lorenzo en el tramo del Campus Universitario-UNA, Steviana, v. 6, p. 36-49, 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación y caracterización de hongos contaminantes; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Conservación de microorganismos y bioprospección;  
 ISSN/ISBN: 2077-8430  
 Palabras Clave: hongos; biodiversidad;
- 22 GUERRA, F.Q.S.; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; WYLLY ARAÚJO DE OLIVEIRA; FÁBIO SANTOS DE SOUZA; VINICIUS NOGUEIRA TRAJANO; HENRIQUE DOUGLAS MELO COUTINHO; EDELTRUDES DE OLIVEIRA LIMA; Antibacterial activity of the essential oil of Citrus limon against multidrug resistant Acinetobacter strains, Revista Brasileira de Farmácia, v. 94 f: 2, p. 142-147, 2013.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de productos naturales bioactivos; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Metabolitos secundarios de plantas y microorganismos;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0370-372X

- Palabras Clave: resistencia microbiana; bactericida; metabolitos secundarios; aceites esenciales;
- 23 ARRÚA-ALVARENGA, ANDREA ALEJANDRA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; FERNÁNDEZ DANILO; CAZAL CINTHIA; Aspergillus y Micotoxinas, Revista Uninorte de Medicina, v. 2, p. 141-169, 2013.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación y Caracterización químico-biológica de hongos micotoxigénicos; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Metabolitos secundarios de plantas y microorganismos;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0120-5552
- Palabras Clave: Micotoxinas; metabolitos secundarios; inocuidad alimentaria; micotoxicidad;
- 24 FILLIPE DE OLIVEIRA PEREIRA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; EDELTRUDES DE OLIVEIRA LIMA; Investigation on mechanism of antifungal activity of eugenol against Trichophyton rubrum, Medical Mycology, p. 1-7, 2013.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de productos naturales bioactivos; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Toxicología, Metabolitos secundarios de plantas y microorganismos;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1369-3786
- Palabras Clave: Dermatophytosis; Trichophyton rubrum; metabolitos secundarios; fungicida;
- 25 ANDREA ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; DANILO FERNANDEZ RIOS; Aflatoxinas, un riesgo real, Reportes Científicos de la FaCEN, v. 4 f: 1, p. 68-81, 2013.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación y Caracterización químico-biológica de hongos micotoxigénicos; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Metabolitos secundarios de plantas y microorganismos;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2078-399X
- Palabras Clave: Aspergillus flavus; metabolitos secundarios; toxicidad; hongos aflatoxigenicos;
- 26 Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; GUERRA, FELIPE QUEIROGA SARMENTO; FILLIPE DE OLIVEIRA PEREIRA; JANIÉRE PEREIRA DE SOUSA; VINICIUS NOGUEIRA TRAJANO; EDELTRUDES DE OLIVEIRA LIMA; (RELEVANTE) Actividad antifúngica del aceite esencial de Eugenia caryophyllata sobre cepas de Candida tropicalis de aislados clínicos, Blacpma, v. 11 f: 3, p. 208-217, 2012.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de productos naturales bioactivos; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Metabolitos secundarios de plantas y microorganismos;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0717-7917
- Palabras Clave: Aislado clínico; Candidiasis; Candida tropicalis; metabolitos secundarios;
- 27 GUERRA, FELIPE QUEIROGA SARMENTO; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; WYLLY ARAÚJO DE OLIVEIRA; JOSÉ GALBERTO MARTINS DA COSTA; HENRIQUE DOUGLAS MELO COUTINHO; EDELTRUDES DE OLIVEIRA LIMA; Chemical Composition and Antimicrobial activity of Cinnamomum zeylanicum Blume essential oil on multi-drug resistant Acinetobacter spp. strains, Biofar: Revista de Biología e Farmácia, v. 8, p. 62-70, 2012.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de productos naturales bioactivos;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0717-4209
- Palabras Clave: Aceite esencial; Actividad antimicrobiana; metabolitos secundarios; metabolitos bioactivos;
- 28 GUERRA, FELIPE QUEIROGA SARMENTO; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; WYLLY ARAÚJO DE OLIVEIRA; BERNADETE HELENA CAVALCANTE SANTOS; LUIS ALBERTO DE SOUSA RODRIGUES; EDELTRUDES DE OLIVEIRA LIMA; Atividade antibacteriana de óleos essenciais de especiarias sobre cepas de Acinetobacter spp. multidrogas-resistentes, Biofar: Revista de Biología e Farmácia, v. 7, p. 1-10, 2012.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de productos naturales bioactivos;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0717-4209
- Palabras Clave: resistencia; bactericida; metabolitos secundarios; productos naturales;
- 29 MARTÍNEZ, M.; CLAUDIA MANCUELLO; FANNY BRITTEZ; CLAUDIA PEREIRA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; FRANCO, G.; MIRLA CONTEIRO; VANINA IAÑEZ; FIDELINA GONZÁLEZ; BONIFACIA BENÍTEZ; TOMÁS LÓPEZ; SAMUEL PÉREZ; FRANCISCO FERREIRA; Caracterización química y actividades biológica de lapachol aislado de Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos, Steviana, v. 4, p. 47-64, 2012.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de productos naturales bioactivos; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Metabolitos secundarios de plantas y microorganismos;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430
- Palabras Clave: Lapachol; Insecticida; fungicida; bactericida; metabolitos secundarios;
- 30 GUERRA, FELIPE QUEIROGA SARMENTO; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; JANIÉRE PEREIRA DE SOUSA; MARIA F.B. MORAIS-BRAGA; BERNADETE HELENA CAVALCANTE SANTOS; HENRIQUE DOUGLAS MELO COUTINHO; EDELTRUDES DE OLIVEIRA LIMA; Assessing antibiotic activity against a multidrug-resistant Acinetobacter spp by essential oils of Citrus limon and Cinnamomum zeylanicum, Natural Products Research, p. 37-41, 2011.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Actividad antimicrobiana de productos naturales ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1478-6419

Palabras Clave: Essential oil; C. zeylanicum; Acinetobacter spp.; Antibacterial activity;

**Artículos resumidos publicados en revistas**

- 1 **ANDREA ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; Gilberto Antonio Benítez Rodas; Detección de contaminantes biológicos en ambientes laborales, Steviana, v. 10, 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Taxonomía de hongos; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Toxicología, Contaminación ambiental;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2304-2907  
 Palabras Clave: hongos; bioaerosoles; contaminación;  
 Observaciones: Suplemento especial - III Jornadas Paraguayas de Botánica
- 2 **CINTHIA CAZAL; Yesica Magaliz Reyes Caballero; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; ANDREA ARRUA; MOHAN KOHLI; Diagnostico por PCR de Brusone en Trigo, Steviana, v. 10 f: 1, p. 58, 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación molecular de Hongos;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2304-2907  
 Palabras Clave: marcador molecular; hongos;  
 Observaciones: Suplemento - III Jornadas Paraguayas de Botánica
- 3 **Cinthia Mabel Rojas Abraham; Carolina Elizabeth Toledo Popoff; CINTHIA CAZAL; ANDREA ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; Detección de micotoxinas presentes en maíz loco proveniente de comercios ubicados en mercados de Gran Asunción, Steviana, v. 10 f: 1, p. 68, 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Metabolitos secundarios - Micotoxinas;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2304-2907  
 Palabras Clave: aspergillus; fusarium; penicillium; aflatoxinas; metabolitos secundarios;  
 Observaciones: Suplemento - III Jornadas Paraguayas de Botánica
- 4 **ANDREA ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; CINTHIA CAZAL; Assessment of mycotoxins in crackers of national industry, Steviana, v. 10 f: 1, p. 91, 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Toxicología, Micotoxinas;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2304-2907  
 Palabras Clave: inocuidad alimentaria; micotoxinas; hongos;  
 Observaciones: Suplemento - III Jornadas Paraguayas de Botánica
- 5 **Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; CINTHIA CAZAL; FRANCISCO FERREIR; Rojas, C.; Carolina Toledo Popoff; ANDREA ARRUA; Caracterización de Aspergillus sección Flavi aflatoxigénico aislados de maíz, Steviana, v. 10 f: 1, p. 103, 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación y Caracterización químico-biológica de hongos micotoxigénicos; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2304-2907  
 Palabras Clave: sopa paraguaya; aflatoxinas; micotoxinas;  
 Observaciones: Suplemento - III Jornadas Paraguayas de Botánica
- 6 **Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; CINTHIA CAZAL; FRANCISCO FERREIRA; Cinthia Mabel Rojas Abraham; Carolina Elizabeth Toledo Popoff; ANDREA ARRUA; Evaluación de la presencia de aflatoxinas en Avati moroti proveniente de centros de abastecimiento del área metropolitana de Asunción., Steviana, v. 10 f: 1, p. 104, 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Metabolitos secundarios de plantas y microorganismos;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2304-2907  
 Palabras Clave: micotoxinas; inocuidad alimentaria; maíz;  
 Observaciones: Suplemento - III Jornadas Paraguayas de Botánica
- 7 **ANDREA ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; Monica Pereira; PABLO ARRUA; Hongos asociados al cancro del eucalipto en San Pedro-Paraguay, Revista Mexicana de Fitopatología , 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
 ISSN/ISBN: 2007-8080  
 Palabras Clave: hongos; fitopatogenos;
- 8 **ANDREA ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; PABLO ARRUA; CINTHIA CAZAL; MOHAN KOHLI; Primer reporte de Fusarium cortaderiae asociado a la Fusariosis de la espiga de trigo en Paraguay, Revista Mexicana de Fitopatología , 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;  
 ISSN/ISBN: 2007-8080

Palabras Clave: hongos; micotoxinas; fitopatogenos; inocuidad alimentaria;

- 9 **ANDREA ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; Monica Pereira; CINTHIA CAZAL; Pastor Pérez; Micobiota asociada a productos alimenticios en comunidades indígenas del Chaco Central, Revista Mexicana de Fitopatología , 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
 ISSN/ISBN: 2007-8080  
 Palabras Clave: hongos; inocuidad alimentaria; micotoxinas;
- 10 **Poletti, J.; González, C.; DANILO FERNANDEZ RIOS; Benitez, N.; CINTHIA CAZAL; LOURDES MARTÍNEZ; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; ANDREA ARRUA; Incidencia de hongos filamentosos en arroz integral de consumo humano, Steviana, v. 7 f: Supl., p. 85, 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación y Caracterización de hongos micotoxigénicos; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430  
 Palabras Clave: hongos micotoxigenicos; inocuidad alimentaria; aspergillus;
- 11 **Dávalos, L.; Toledo Popoff, C.; DANILO FERNANDEZ RIOS; Benitez, N.; CINTHIA CAZAL; LOURDES MARTÍNEZ; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; ANDREA ARRUA; Efecto promotor de crecimiento de cepas de Bacillus sp. en Trigo, Steviana, v. 7 f: Supl., p. 31, 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Microorganismos promotores de crecimiento vegetal;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430  
 Palabras Clave: metabolitos secundarios;
- 12 **Villalba, A.; Apuril, E.; Ayala, O.; FERNÁNDEZ DANILO; Benitez, N.; CAZAL CINTHIA; LOURDES MARTÍNEZ; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; ANDREA ARRUA; Actividad antagonica de Trichoderma sp. sobre Fusarium graminearum , Steviana, v. 7 f: Supl., p. 34, 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de productos naturales bioactivos;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430  
 Palabras Clave: metabolitos secundarios; fungicida; micotoxinas;
- 13 **Reyes, M.; Cabrera, M.; CAZAL CINTHIA; ANDREA ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; Comparación de dos técnicas de difusión en disco para evaluación de actividad antifúngica de aceites esenciales, Steviana, v. 7 f: Supl., p. 54, 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de productos naturales bioactivos;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430  
 Palabras Clave: biotecnologia; efecto antifungico; productos naturales; extractos vegetales;
- 14 **Cabrera, M.; Reyes, M.; CAZAL CINTHIA; ANDREA ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; Actividad antifúngica de aceites esenciales y sus fitoconstituyentes sobre Aspergillus flavus y Aspegillus sección Negri, Steviana, v. 7 f: Supl.-48, 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430  
 Palabras Clave: biotecnologia; extractos vegetales; hongos;
- 15 **CINTHIA CAZAL; ANDREA ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; Rojas, C.; Chávez, A.; MOHAN KOHLI; Extracción de ADN genómico de hongos fitopatógenos del trigo para análisis molecular , Steviana, v. 7 f: Supl., p. 30, 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430
- 16 **Osorio, J.; Ramirez, I.; Gayoso, A.; DANILO FERNANDEZ RIOS; Benitez, N.; CINTHIA CAZAL; LOURDES MARTÍNEZ; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; ANDREA ARRUA; Detección e identificación de hongos en harina de trigo de consumo humano y cuantificación de deoxinivalenol, Steviana, v. 7 f: Supl., p. 81, 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación y Caracterización químico-biológica de hongos micotoxigénicos;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430  
 Palabras Clave: micotoxinas; metabolitos secundarios; hongos micotoxigenicos;
- 17 **Gayoso, A.; Osorio, J.; Ramirez, I.; DANILO FERNANDEZ RIOS; Benitez, N.; CAZAL CINTHIA; LOURDES MARTÍNEZ; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; ANDREA ARRUA; Presencia de hongos potencialmente micotoxigénicos en avena y galletita de avena, Steviana, v. 7 f: Supl., p. 50, 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430



- 18 Rojas, C.; Cabrera, M.; Reyes, M.; Ramirez, A.; Vázquez, L.; DANILO FERNANDEZ RIOS; Benitez, N.; CINTHIA CAZAL; LOURDES MARTÍNEZ; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; ANDREA ARRUA; Efectividad de métodos de desinfección para el control de contaminantes laboratoriales bacterianas, Steviana, v. 7 f: Supl., p. 33, 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de productos bioactivos;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430
- 19 Villalba, A.; Vittone, S.; FERNANDEZ D.; CAZAL CINTHIA; LOURDES MARTÍNEZ; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; ANDREA ARRUA; Eficiencia del Uso de la técnica del Bromuro del Hexadeciltrimetilamonio para la extracción de ADN de diferentes especies vegetales, Steviana, v. 7 f: Supl., p. 35, 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430  
 Palabras Clave: tecnicas moleculares; marcadores moleculares;
- 20 Toledo Popoff, C.; Dávalos, L.; FERNÁNDEZ DANILO; Benitez, N.; CAZAL CINTHIA; LOURDES MARTÍNEZ; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; ANDREA ARRUA; Antagonismo in vitro de Bacillus sp. sobre cepas de Fusarium graminearum, Steviana, v. 7 f: Supl., 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de productos naturales bioactivos; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430  
 Palabras Clave: metabolitos secundarios; hongos micotoxigenicos; fungicida;
- 21 ANDREA ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; CAZAL CINTHIA; FERNANDEZ D.; Benitez, N.; LOURDES MARTÍNEZ; MOHAN KOHLI; Avances en la investigación de la Fusariosis de la Espiga y Deoxinivalenol en Trigo en ParaguaY, Steviana, v. 7 f: Supl., p. 71, 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Metabolitos secundarios de plantas y microorganismos;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430  
 Palabras Clave: metabolitos secundarios; micotoxinas; fitopatogenos;
- 22 Armoa, J.; DANILO FERNANDEZ RIOS; Benitez, N.; CINTHIA CAZAL; LOURDES MARTÍNEZ; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; ANDREA ARRUA; Presencia de microorganismos fitopatógenos en azúcar orgánica, Steviana, v. 7 f: Supl., p. 70, 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430
- 23 Lezcano, M; Delgado, C.B.; Jara, J.; DANILO FERNANDEZ RIOS; Benitez, N.; CAZAL CINTHIA; LOURDES MARTÍNEZ; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; ANDREA ARRUA; Incidencia de hongos en productos a base de maní adquiridos en supermercados, Steviana, v. 7 f: Supl., p. 78, 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación y Caracterización químico-biológica de hongos micotoxigénicos; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430  
 Palabras Clave: aspergillus; hongos micotoxigenicos; micotoxinas;

#### Trabajos en eventos

##### Trabajos completos en anales de eventos

- 1 Fátima Thompson; Sofia Irrazabal; Miguel Samaniego; Marcos Florentin; Pedro Santa Cruz; Cinthia Cabera; Andrea Ucedo; LOURDES MARTÍNEZ; ARRÚA-ALVARENGA, ANDREA ALEJANDRA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; Efecto del Medio de Cultivo Natural y Sintético sobre el crecimiento y coloración de colonias de Fusarium graminearum. In: Sexto Seminario Nacional de Trigo "Del Grano al Pan" Asunción Sexto Seminario Nacional de Trigo "Del Grano al Pan". 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación de hongos productores de micotoxinas;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--9995
- 2 Cabrera, M.; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; CINTHIA CAZAL; PABLO ARRUA; ANDREA ARRUA; Presencia de Deoxinivalenol en Galletitas Integrales Comercializadas en Asunción . In: Sexto Seminario Nacional de Trigo: Del Grano al Pan Asunción Sexto Seminario Nacional de Trigo: Del Grano al Pan. 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Metabolitos secundarios de microorganismos;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--9995  
 Palabras Clave: metabolitos secundarios; micotoxinas; hongos;
- 3 Leticia Vazquez; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; Maricel Cabrera; Andrea Ucedo; Miguel Samaniego; CINTHIA CAZAL; Pablo David Arrúa; ARRÚA-ALVARENGA, ANDREA ALEJANDRA; Niveles de Deoxinivalenol en Bebidas a Base de Cebada y Trigo. In: Sexto Seminario Nacional de Trigo: Del grano al pan Asunción Sexto Seminario Nacional de Trigo: Del grano al pan. 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria,

Inocuidad alimentaria; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Metabolitos secundarios de microorganismos;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--9995

Palabras Clave: metabolitos secundarios; micotoxinas; hongos;

- 4 **Sofía Irrazabal; Cinthia Cabera; Liz Chamorro; Pedro Santa Cruz; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; ANDREA ARRUA; Control Biológico de Cepas de Fusarium graminearum por cepas de Bacillus sp.. In: Sexto Seminario Nacional de Trigo: Del grano al pan Asunción Sexto Seminario Nacional de Trigo: Del grano al pan. 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Productos naturales Bioativos; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--9995

Palabras Clave: biocontroladores; metabolitos secundarios; productos naturales;

- 5 **Alba Maria Ramirez Vega; Nayade Giselle Maciel; Cinthia Mabel Rojas Abraham; Pablo David Arrúa; Yesica Magaliz Reyes Caballero; CINTHIA CAZAL; DANILO FERNANDEZ RIOS; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; ANDREA ARRUA; Efecto de la Lisis en la Cantidad y Calidad de DNA Extraído de Hoja de Trigo . In: Sexto Seminario Nacional de Trigo: Del grano al pan Asunción Sexto Seminario Nacional de Trigo: Del grano al pan. 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--9995

Palabras Clave: biocontroladores; metabolitos secundarios; productos naturales;

- 6 **Arturo Santacruz; Alejandra Chiola; Diego Acevedo; LOURDES MARTÍNEZ; ANDREA ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; Efecto del Uso de Proteinasa K y RNasa A en la Cantidad y Pureza de DNA Extraído de Hojas de Trigo. In: Sexto Seminario Nacional de Trigo: Del grano al pan Asunción Sexto Seminario Nacional de Trigo: Del grano al pan. 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--9995

Palabras Clave: biocontroladores; metabolitos secundarios; productos naturales;

- 7 **Alejandra Chiola; Arturo Santacruz; Lizza Roman ; Shaun Mcgahan; Diego Acevedo; LOURDES MARTÍNEZ; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; ANDREA ARRUA; Comparación de Rendimiento y Calidad de DNA de Hoja de Trigo con el Protocolo Doyle y Doyle (1987) Con y Sin Uso de CTAB. In: Sexto Seminario Nacional de Trigo: Del grano al pan Asunción Sexto Seminario Nacional de Trigo: Del grano al pan. 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--9995

Palabras Clave: biocontroladores; metabolitos secundarios; productos naturales;

- 8 **Cinthia Mabel Rojas Abraham; Yesica Magaliz Reyes Caballero; Alba Maria Ramirez Vega; Shaun Patrick Mcgahan Silva; Lizza Roman ; CINTHIA CAZAL; DANILO FERNANDEZ RIOS; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; ARRUA-ALVARENGA, ANDREA ALEJANDRA; Efecto de la Germinación y Crecimiento de Semillas de Trigo Utilizando Bacillus sp. . In: Sexto Seminario Nacional de Trigo: Del grano al pan Asunción Sexto Seminario Nacional de Trigo: Del grano al pan. 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--9995

Palabras Clave: microorganismos promotores; metabolitos secundarios; productos naturales;

- 9 **Yesica Magaliz Reyes Caballero; ANDREA ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; CINTHIA CAZAL; Efecto de la Germinación de la Variabilidad de la Germinación de Conidias de Fusarium sp.. In: Sexto Seminario Nacional de Trigo: Del grano al pan Asunción Sexto Seminario Nacional de Trigo: Del grano al pan. 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación y Caracterización de hongos micotoxigénicos;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--9995

Palabras Clave: hongos; fusariosis;

#### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **ANDREA ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; CINTHIA CAZAL; PABLO ARRUA; DANILO FERNANDEZ RIOS; Pastor Pérez; Deoxynivalenol Screening in Wheat-Derived Products in Paraguay. In: IAFP European Symposium on Food Safety, 2019 Nantes - Francia IAFP European Symposium on Food Safety. 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad Alimentaria;

Medio: Internet.

Palabras Clave: micotoxinas; inocuidad alimentaria;

- 2 **Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; CINTHIA CAZAL; Pamela Aquino; Benjamín Duran; Nathalia Dias; Cledir Santos; ANDREA ARRUA; Aplicación de la Espectrometría de Masa por MALDI-TOF MS en la identificación de cepas del género Aspergillus (sección Flavi) de relevancia agroalimentaria. In: MEMORIA DEL I SIMPOSIO DE ENFERMEDADES DE PLANTAS / I SIMPOSIO CIENTÍFICO DEL CEDIT, 2019 Tomás Romero Pereira MEMORIA DEL I SIMPOSIO DE ENFERMEDADES DE PLANTAS / I SIMPOSIO CIENTÍFICO DEL CEDIT. 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación y Caracterización químico-biológica de hongos micotoxigénicos; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria;

Medio: Otros.

Palabras Clave: espectrometría; enfoque polifásico; aspergillus;

- 3 **ANDREA ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; CINTHIA CAZAL; DANILO FERNANDEZ RIOS; MOHAN KOHLI; Patogenicidad y Efecto de Fusarium spp. sobre la germinación de semillas de trigo. In: I SIMPOSIO DE ENFERMEDADES DE PLANTAS / I SIMPOSIO CIENTÍFICO DEL CEDIT , 2019 Tomás Romero Pereira I SIMPOSIO DE ENFERMEDADES DE PLANTAS / I SIMPOSIO CIENTÍFICO DEL CEDIT . 2019.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
Medio: Otros.  
Palabras Clave: fusariosis; hongos; metabolitos secundarios;
- 4 **Laura Guerrero; Sandra Karina Morel Ferreira; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; FRANCISCO FERREIRA; ANDREA ARRUA; Detection of Ochratoxin a in wine in Gran Asunción. In: Primeras Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones, 2018 San Lorenzo Memorias de las Primeras Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones. 2018.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad Alimentaria; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Metabolitos secundarios de microorganismos;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: elisa; metabolitos secundarios; micotoxinas;
- 5 **Maurizio Achón Giralá; Martha Soledad Ávila Escobar; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; FRANCISCO FERREIRA; ANDREA ARRUA; Presencia de Deoxinivalenol en Cerveza en Gran Asunción, Paraguay. In: Primeras Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones, 2018 San Lorenzo Memorias de las Primeras Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones. 2018.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad Alimentaria;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: metabolitos secundarios; micotoxinas; elisa;
- 6 **ANDREA ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; FRANCISCO FERREIRA; CINTHIA CAZAL; MOHAN KOHLI; Screening de Aflatoxina M1 en leche en sachet comercializada en el área metropolitana. In: Primeras Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones, 2018 San Lorenzo Memorias de las Primeras Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones. 2018.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Metabolitos secundarios de microorganismos;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: metabolitos secundarios; micotoxinas; aspergillus;
- 7 **ANDREA ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; PABLO ARRUA; DANILO FERNANDEZ RIOS; Rafael Duarte; Presencia de micotoxinas en harina de trigo y panificados en comunidades indígenas del Dpto. de Boquerón. In: II Congreso Paraguayo de Semillas, 2017 Capitán Miranda II Congreso Paraguayo de Semillas. 2017.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria;  
Medio: Papel.  
Palabras Clave: metabolitos secundarios;
- 8 **ANDREA ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; CINTHIA CAZAL; Liza María Ramírez Garay; MOHAN KOHLI; Detección del gen tri5 en cepas de Fusarium graminearum sensu stricto aisladas de Paraguay. In: II Congreso Paraguayo de Semillas , 2016 Capitán Miranda II Congreso Paraguayo de Semillas . 2017.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
Medio: Papel.  
Palabras Clave: fusariosis; micotoxinas; metabolitos secundarios;
- 9 **Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; Cinthia Mabel Rojas Abraham; Yesica Magaliz Reyes Caballero; Carolina Elizabeth Toledo Popoff; FRANCISCO FERREIRA; CINTHIA CAZAL; ANDREA ARRUA; Evaluation of the antifungal activity of extracts of the aerial parts and roots of Cenchrus Echinatus against Aspergillus flavus and Aspergillus niger. In: 29º Congresso Brasileiro Microbiologia - CBM , 2017 Foz de Iguaçu Resumos do 29º Congresso Brasileiro de Microbiologia 2017. 2017.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de Productos Naturales Bioactivos;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: extractos vegetales; productos naturales; metabolitos secundarios;
- 10 **Claudia Barboza; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; Liza Marie Ramirez; ANDREA ARRUA; CINTHIA CAZAL; MOHAN KOHLI; Selection of wheat materials resistant to Spindle Fusarium by analysis of the incidence of Fusarium graminearum to field. In: 11no Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal y Agricultura, 2017 Ciego de Ávila 11no Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal y Agricultura. 2017.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
Medio: Internet.

- Palabras Clave: fusariosis; hongos micotoxigenicos;
- 11 **Liza María Ramírez Garay; Claudia Barboza; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; CINTHIA CAZAL; MOHAN KOHLI; ANDREA ARRUA;** Pre-selección de líneas de trigo tolerantes a la Fusariosis de la Espiga del trigo por medio de cuantificación de Deoxinivalenol por Inmunofluorescencia. In: 11no Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal y Agricultura , 2017 Ciego de Ávila 11no Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal y Agricultura . 2017.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: metabolitos secundarios; micotoxinas;
- 12 **Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; Reyes, M.; Cinthia Mabel Rojas Abraham; Casal Martínez, C.C.; ANDREA ARRUA;** Efecto antifúngico de aceites esenciales sobre cepas de *A. flavus* aisladas de maíz. In: VIII Congresso Brasileiro de Micologia, 2016 Florianópolis Resumos VIII Congresso Brasileiro de Micologia. 2016.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de Productos Naturales Bioactivos;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: metabolitos secundarios; plantas medicinales; hongos; aflatoxinas;
- 13 **Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; CINTHIA CAZAL; Cinthia Mabel Rojas Abraham; Reyes, M.; ANDREA ARRUA;** Micobiota de diferentes tipos de maíces de consumo humano provenientes de la Gran Asunción. In: VIII Congresso Brasileiro de Micologia, 2016 Florianópolis Resumos VIII Congresso Brasileiro de Micologia. 2016.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación y Caracterización de hongos micotoxigénicos;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: aspergillus; fusarium; micotoxinas;
- 14 **CINTHIA CAZAL; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; Reyes, M.; ANDREA ARRUA; MOHAN KOHLI;** Evaluación de la variabilidad de virulencia de cepas de *Fusarium sp.* utilizadas para selección de genotipos de trigo tolerantes a la Fusariosis de la espiga. In: VIII Congresso Brasileiro de Micologia, 2016 Florianópolis Resumos VIII Congresso Brasileiro de Micologia. 2016.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación y Caracterización de hongos micotoxigénicos;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: hongos micotoxigenicos; fitopatogenos; metabolitos secundarios;
- 15 **Reyes, M.; Alice Rocio Chávez; ANDREA ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; CINTHIA CAZAL; MOHAN KOHLI;** Evaluación de la esporulación, crecimiento radial y peso micelial de cuatro cepas de *Pyricularia* aisladas de distintos hospederos. In: VIII Congresso Brasileiro de Micologia, 2016 Florianópolis Resumos VIII Congresso Brasileiro de Micologia. 2016.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación y Caracterización de hongos micotoxigénicos;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: hongos; fitopatogenos; inocuidad alimentaria;
- 16 **Osorio Agüero, J. M.; Ramírez Jiménez, I.A.; Gayoso Ayala A.; Guillén Rivarola, L. R.; Pineda Sanabria, D. K.; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; Casal Martínez, C.C.; Kohli, M.; Arrúa Alvarenga, A. A.;** Contenido De Deoxinivalenol En Líneas Experimentales De Trigo. In: 1º Congreso Paraguayo de Semillas, 2015 Encarnación 2015.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: micotoxinas; metabolitos secundarios;
- 17 **ANDREA ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; CINTHIA CAZAL; DANILO FERNANDEZ RIOS; Rosa Oviedo; MOHAN KOHLI;** Evaluación de la presencia de Deoxinivalenol (DON) en harina y panificados. In: III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2014 San Lorenzo 2014.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Toxicología, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
 Medio: Otros.
- 18 **Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; ANDREA ARRUA; CINTHIA CAZAL; ANTONIO SAMUDIO ; ROMÁN C.C.; PABLO ARRUA;** Estimulação do crescimento de *Typha domingensis* com microrganismos promotores de crescimento. In: IX Reunião da Federação de Sociedades de Biologia Experimental (FeSBE), 2014 João Pessoa IX Reunião da Federação de Sociedades de Biologia Experimental (FeSBE). 2014.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Microorganismos Promotores de Crecimiento Vegetal;  
 Medio: CD-Rom.  
 Palabras Clave: Bacillus; microorganismos promotores de crecimiento vegetal; totora;
- 19 **Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; ANDREA ARRUA; CINTHIA CAZAL; LOURDES ROMERO; CRISTHIAN DUJAK; PABLO ARRUA; LOURDES MARTÍNEZ;** Categorización de líneas de trigo según frecuencia de colonias de *Fusarium sp.* y Deoxinivalenol. In: VII Congreso Latinoamericano de Micotoxicología, 2013 Rio Cuarto, Córdoba 2013.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria;

Medio: Papel.

Palabras Clave: fusariosis; micotoxinas; inocuidad alimentaria;

- 20 **Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; ANDREA ARRUA; CINTHIA CAZAL; LOURDES ROMERO; CRISTHIAN DUJAK; LOURDES MARTÍNEZ; PABLO ARRUA; Identificación de la Microbiota Fúngica de Variedades de Trigo Resistentes a La Fusariosis de la Espiga en Paraguay. In: XXII CONGRESO PERUANO Y XVII CONGRESO LATINOAMERICANO DE FITOPATOLOGÍA, 2013 Lambayeque XXII CONGRESO PERUANO Y XVII CONGRESO LATINOAMERICANO DE FITOPATOLOGÍA. 2013.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación y Caracterización de hongos micotoxigénicos; Medio: Otros.

Palabras Clave: Fusarium graminearum; micotoxinas; metabolitos secundarios;

- 21 **ANDREA ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; PABLO ARRUA; FLORES, A.; FERNANDEZ D.; Relación entre la producción de esclerocios y de aflatoxinas en Aspergillus aislados de maíz. In: XXII CONGRESO PERUANO Y XVII CONGRESO LATINOAMERICANO DE FITOPATOLOGÍA, 2013 XXII CONGRESO PERUANO Y XVII CONGRESO LATINOAMERICANO DE FITOPATOLOGÍA. 2013.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación y Caracterización de hongos micotoxigénicos;

Medio: Otros.

Palabras Clave: Aflatoxinas; micotoxinas; hongos;

- 22 **CINTHIA CAZAL; LOURDES MARTÍNEZ; ANDREA ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; PABLO IBARRA; CRISTIAN DUJAK; PABLO ARRUA; LOURDES ROMERO; KARINA SOLIS; Comparación De Métodos De Extracción De DNA De Fusarium graminearum En Diferentes Medios De Cultivo. In: VIII Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología, 2013 Mar del Plata VIII Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología. 2013.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación y Caracterización de hongos micotoxigénicos;

Medio: Papel.

Palabras Clave: micologia; biotecnologia; tecnicas moleculares;

- 23 **CRISTIAN DUJAK; ANDREA ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; KARINA SOLIS; LOURDES ROMERO; FERNANDEZ D.; PABLO ARRUA; LOURDES MARTÍNEZ; Comparación De Métodos De Extracción De DNA Cromosómico y Plasmídico Para Rhizobios. In: VIII Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología, 2013 Mar del Plata VIII Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología. 2013.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

Medio: Papel.

Palabras Clave: biotecnologia; hongos; tecnicas moleculares;

- 24 **Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; FRANCO, G.; PABLO IBARRA; INOCENCIA PERALTA; TOMÁS LÓPEZ; Investigação preliminar da atividade antimicrobiana e toxicidade aguda sobre Daphnia magna Straus do extrato etanólico de Luehea divaricata (Ka'a oveti). In: IV Simpósio Nacional de Produtos Naturais, 2012 João Pessoa IV Simpósio Nacional de Produtos Naturais. 2012.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de productos naturales bioactivos;

Medio: Otros.

Palabras Clave: Extractos vegetales; metabolitos secundarios; plantas medicinales; terere; mate;

- 25 **Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; GUERRA, F.Q.S.; PEREIRA, F.O.; LIMA, E. O.; Actividad antifúngica de aceites esenciales sobre cepas de Candida tropicalis de aislados clínicos. In: I Jornadas Paraguayas de Botánica, 2012 San Lorenzo 2012.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de Productos Naturales Bioactivos;

Medio: Papel.

Palabras Clave: Candidiasis; metabolitos secundarios; hierbas medicinales;

- 26 **Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; FRANCO, G.; MARTÍNEZ, M.; BENÍTEZ, B.; Screening microbiológico de la especie vegetal Phoradendron sp. sobre bacterias patogénicas. In: I Jornadas Paraguayas de Botánica, 2012 San Lorenzo I Jornadas Paraguayas de Botánica. 2012.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de Productos Naturales Bioactivos;

Medio: Papel.

Palabras Clave: Plantas Medicinales; bactericida; disco-difusion;

- 27 **JANIERE PEREIRA DE SOUSA; EVERTON OLIVEIRA DE QUEIROZ; GUERRA, FELIPE QUEIROGA SARMENTO; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; ZILMARA VIEIRA PEDROZA; EDELTRUDES DE OLIVEIRA LIMA; Efeito do Óleo Essencial de Coriandrum sativum L. sobre la Micromorfología de C. albicans. In: IV Simposio Nacional de Produtos Naturais, 2012 Joao Pessoa 2012.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de productos naturales bioactivos;

Medio: Otros.

- Palabras Clave: Aceites esenciales; metabolitos secundarios; hierbas medicinales;
- 28 **FRANCO, G.; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; MARTÍNEZ, M.; BENÍTEZ, B.; Actividad antibacteriana del lapachol aislado de *Handroanthus heptaphyllus* (Vell.) Mattos. . In: I Jornadas Paraguayas de Botánica, 2012 San Lorenzo I Jornadas Paraguayas de Botánica. 2012.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de productos naturales bioactivos;  
Medio: Papel.  
Palabras Clave: lapacho; bactericida; metabolitos secundarios; plantas medicinales;
- 29 **MARTÍNEZ, M.; MANCUELLO, C.; FRANCO, G.; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; BENÍTEZ, B.; Efecto de lapachol aislado de *Handroanthus heptaphyllus* (Vell.) Mattos sobre termitas (Isóptera). In: I Jornadas Paraguayas de Botánica, 2012 San Lorenzo I Jornadas Paraguayas de Botánica. 2012.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Efecto biológico de productos naturales bioactivos;  
Medio: Papel.  
Palabras Clave: Extractos vegetales; actividad biológica; plantas medicinales; metabolitos secundarios;
- 30 **MARTÍNEZ, M.; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; LÓPEZ ARIAS, T.; BENÍTEZ, B.; Evaluación de la toxicidad aguda del extracto etanólico de *Phoradendron* sp., frente a neonatos de *Daphnia magna* Straus (Cladóceras). In: I Jornadas Paraguayas de Botánica, 2012 San Lorenzo I Jornadas Paraguayas de Botánica. 2012.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Efecto biológico de productos naturales bioactivos;  
Medio: Papel.  
Palabras Clave: Plantas Medicinales; ecotoxicidad;
- 31 **GUERRA, FELIPE QUEIROGA SARMENTO; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; JANIÉRE PEREIRA DE SOUSA; BERNADETE HELENA CAVALCANTE SANTOS; HENRIQUE DOUGLAS MELO COUTINHO; EDELTRUDES DE OLIVEIRA LIMA; Increasing antibiotic activity against a multidrug-resistant *Acinetobacter* spp by essential oils of *Citrus limon* and *Cinnamomum zeylanicum*. In: 23rd International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 2011 João Pessoa 23rd International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis. 2011.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de productos naturales bioactivos;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: secondary metabolites; bactericide; medicinal herbs; canela;
- 32 **Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; GUERRA, FELIPE QUEIROGA SARMENTO; JANIÉRE PEREIRA DE SOUSA; MOTA, K.S.L.; MENEZES, E. A.; CUNHA, F. A.; LIMA, E. O.; Antifungal activity of the essential oil of *Eugenia caryophyllata* on strains of *Candida tropicalis*. In: XXVI Reunião Anual Federação de Sociedades de Biologia Experimental (FeSBE), 2011 Rio de Janeiro XXVI Reunião Anual Federação de Sociedades de Biologia Experimental (FeSBE). 2011.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de productos naturales bioactivos;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: clove; Essential oil; medicinal herbs; secondary metabolites;
- 33 **Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; GUERRA, FELIPE QUEIROGA SARMENTO; MOTA, K.S.L.; JANIÉRE PEREIRA DE SOUSA; MENEZES, E. A.; CUNHA, F. A.; LIMA, E. O.; Investigation of antifungal activity of essential oil of *Origanum vulgare* on clinical strains of *Candida tropicalis*. In: XXVI Reunião Anual Federação de Sociedades de Biologia Experimental (FeSBE), 2011 Rio de Janeiro XXVI Reunião Anual Federação de Sociedades de Biologia Experimental (FeSBE). 2011.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de productos naturales bioactivos;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: Candidiasis; secondary metabolites; medicinal herbs;
- 34 **GUERRA, FELIPE QUEIROGA SARMENTO; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; EDELTRUDES DE OLIVEIRA LIMA; BERNADETE HELENA CAVALCANTE SANTOS; Atividade antibacteriana do óleo essencial de *Origanum majorana* L. sobre cepas do gênero *Acinetobacter*. In: XLVII Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 2011 Natal XLVII Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical. 2011.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de productos naturales bioactivos;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: Essential oil; spices; medicinal herbs; secondary metabolites;
- 35 **BERNADETE HELENA CAVALCANTE SANTOS; EDELTRUDES DE OLIVEIRA LIMA; GUERRA, FELIPE QUEIROGA SARMENTO; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; LUIS ALBERTO DE SOUSA RODRIGUES; Atividade antibacteriana do óleo essencial de *Ocimum basilicum* L. sobre cepas de *Acinetobacter* spp.. In: XLVII Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 2011 Natal XLVII Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical. 2011.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de productos naturales bioactivos;  
Medio: CD-Rom.

- Palabras Clave: Antibacterial activity; Essential oil; secondary metabolites; bactericide;
- 36 BERNADETE HELENA CAVALCANTE SANTOS; EDELTRUDES DE OLIVEIRA LIMA; GUERRA, FELIPE QUEIROGA SARMENTO; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; LUIS ALBERTO DE SOUSA RODRIGUES; Atividade antibacteriana do óleo essencial de Rosmarinus officinalis (Alecrim) sobre cepas de Acinetobacter spp.. In: XLVII Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 2011 Natal XLVII Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical. 2011.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de productos naturales bioactivos;  
 Medio: CD-Rom.  
 Palabras Clave: Essential oil; Acinetobacter spp.; secondary metabolites;
- 37 GUERRA, FELIPE QUEIROGA SARMENTO; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; LIMA, E. O.; WYLLY ARAÚJO DE OLIVEIRA; BERNADETE HELENA CAVALCANTE SANTOS; LUIS ALBERTO DE SOUSA RODRIGUES; Investigação da atividade antibacteriana do óleo essencial de Citrus limon (limão) sobre Acinetobacter sp. de ambiente hospitalar. In: XXI Simpósio de Plantas Medicinais do Brasil, 2010 JOAO PESSOA XXI Simpósio de Plantas Medicinais do Brasil. 2010.**  
  reas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad Antimicrobiana de extractos vegetales;  
 Medio: CD-Rom.  
 Palabras Clave: Plantas Medicinales; Antimicrobiana; Extractos vegetales;
- 38 BERNADETE HELENA CAVALCANTE SANTOS; EDELTRUDES DE OLIVEIRA LIMA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; GUERRA, FELIPE QUEIROGA SARMENTO; LUIS ALBERTO DE SOUSA RODRIGUES; Avalia o da atividade antibacteriana do óleo essencial de Coriadrum sativum L. (coentro) sobre cepas de Acinetobacter sp.. In: XII Congresso Brasileiro De Controle De Infec o E Epidemiologia Hospitalar, 2010 Recife XII Congresso Brasileiro De Controle De Infec o E Epidemiologia Hospitalar. 2010.**  
  reas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de productos naturales bioactivos;  
 Medio: CD-Rom.  
 Palabras Clave: Essential oil; Antibacterial activity; metabolites secondary;
- 39 Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; LUNA, G.C.D.G. ; LIMA, I. O.; WANDERLEY, P.A.; LIMA, R.B.; EDELTRUDES DE OLIVEIRA LIMA; Atividade Antifúngica De Cymbopogon winterianus Jowitt Ex Bor Contra Candida albicans. In: XXI Simpósio de Plantas Medicinais do Brasil, 2010 João Pessoa XXI Simpósio de Plantas Medicinais do Brasil. 2010.**  
  reas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de productos naturales bioactivos;  
 Medio: CD-Rom.  
 Palabras Clave: Citronela; Antifungal Activity; secondary metabolites;
- 40 Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; GUERRA, FELIPE QUEIROGA SARMENTO; LUIS ALBERTO DE SOUSA RODRIGUES; WYLLY ARAÚJO DE OLIVEIRA; LIMA, E. O.; BERNADETE HELENA CAVALCANTE SANTOS; Investiga o da atividade antibacteriana do óleo essencial de Cinnamomum zeylanicum Blume (canela) sobre Acinetobacter sp. de ambiente hospitalar. In: XXI Simpósio de Plantas Medicinais do Brasil, 2010 2010.**  
  reas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de productos naturales bioactivos; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Metabolitos secundarios de plantas y microorganismos;  
 Medio: CD-Rom.  
 Palabras Clave: Antibacterial activity; canela; Essential oil; secondary metabolites;
- 41 FILLIPE DE OLIVEIRA PEREIRA; LIMA, E. O.; VIANA, F.A.C.; LIMA, R.B.; GUERRA, FELIPE QUEIROGA SARMENTO; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; Composi o Química E Atividade Antifúngica Do  leo Essencial De Cymbopogon winterianus Jowitt Ex Bor Sobre Dermat fitos Do G nero Trichophyton. In: XXI Simpósio de Plantas Medicinais do Brasil, 2010 XXI Simpósio de Plantas Medicinais do Brasil. 2010.**  
  reas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de productos naturales bioactivos; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Metabolitos secundarios de plantas y microorganismos;  
 Medio: CD-Rom.  
 Palabras Clave: dermatomycosis; Citronela; metabolitos secundarios; fitoquimica;
- 42 TENORIO, J. A. B.; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; FALCÃO, H. S.; LIMA, E. O.; MARCULINO, D. M. M.; TAVARES, J. F.; BATISTA, L. M.; MONTES, R. C.; Evaluation of antimicrobial activity of the ethanol extract of the aerial parts of Nanuza plicata (Mart.) L. B. Smith & Ayensu. In: 42  Congresso Brasileiro de Farmacologia e Terap utica Experimental, 2010 Ribeirão Preto - SP 42  Congresso Brasileiro de Farmacologia e Terap utica Experimental. 2010.**  
  reas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de productos naturales bioactivos;  
 Medio: CD-Rom.

- Palabras Clave: Extractos vegetales; Actividad antimicrobiana; metabolitos secundarios;
- 43 **FALCÃO, H. S.; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; BARBOSA FILHO, J. M.; BATISTA, L. M.;** **Investigação da participação do óxido nítrico e grupamentos sulfidrílicos na gastroproteção promovida pela fase acetática de Praxelis clematidea. In: 41º Congresso Brasileiro de Farmacologia e Terapêutica Experimental, 2009 Ribeirão Preto - SP 2009.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad anti-ulcera de extractos vegetales;  
 Medio: CD-Rom.  
 Palabras Clave: Úlcera gástrica; protección gástrica; radicales libres;
- 44 **FALCÃO, H. S.; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; BARBOSA FILHO, J. M.; BATISTA, L. M.;** **Efeito Cicatrizante do Extrato Etanólico Bruto e Fase Clorofórmica de Praxelis clematidea Sobre Úlcera Gástrica Crônica.. In: 41º Congresso Brasileiro de Farmacologia e Terapêutica Experimental, 2009 Ribeirão Preto 2009.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad Antiulcerogénica de extractos vegetales;  
 Medio: CD-Rom.  
 Palabras Clave: Atividade antiulcerogénica; Extrato vegetal;
- 45 **SANTOS, V.L.; MOTA, K.S.L.; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; LEITE, J. A.; SOUZA, M.F.V.; SILVA, B.A.; BATISTA, L. M.;** **Efeito de Maytenus rigida Mart. (Celastraceae) em úlcera gástrica induzida por ácido acético. In: XX Simpósio de Plantas Medicinais do Brasil/ X International Congress of Ethnopharmacology, 2008 São Paulo 2008.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad Antiulcerogénica y antidiarreica de extractos vegetales;  
 Medio: CD-Rom.  
 Palabras Clave: Extrato vegetal; Actividad antiulcerogénica; Efecto crónico;
- 46 **Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; FALCÃO, H. S.; LEITE, J. A.; LIMA, E. O.; BARBOSA FILHO, J. M.; AGRA, M. F.; BATISTA, L. M.;** **Investigação da atividade antidiarreica da fase acetato de etila obtida das partes aéreas de Praxelis clematidea (Griseb.) R. M. King & H. Robinson. In: 40º Congresso Brasileiro de Farmacologia e Terapêutica Experimental, 2008 Águas de Lindóia 2008.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad Antiulcerogénica y antidiarreica de extractos vegetales;  
 Medio: CD-Rom.  
 Palabras Clave: Extrato vegetal; Atividade antidiarreica; Flavonoides;
- 47 **Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; FALCÃO, H. S.; BATISTA, L. M.; LIMA, E. O.; AGRA, M. F.; BARBOSA FILHO, J. M.;** **Atividade Antiulcerogénica e Antidiarreica da Fase Acetato de Etila Obtida das Partes Aéreas de Praxelis clematidea. In: XVI Encontro de Iniciação Científica da UFPB, 2008 João Pessoa 2008.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad Antiulcerogénica y antidiarreica de extractos vegetales;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: Actividad antimicrobiana; Úlcera gástrica; Extrato vegetal;
- 48 **FALCÃO, H. S.; LEITE, J. A.; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; AGRA, M. F.; BARBOSA FILHO, J. M.; BATISTA, L. M.;** **Atividade Antidiarreica de Praxelis clematidea (Griseb)R.M. King & H.Rob.. In: XX Simpósio de Plantas Medicinais do Brasil/ X Congresso Internacional de Etnofarmacologia, 2008 XX Simpósio de Plantas Medicinais do Brasil/ X Congresso Internacional de Etnofarmacologia. 2008.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad Antiulcerogénica y antidiarreica de extractos vegetales;  
 Palabras Clave: Quimiotaxonomico; Extrato vegetal; actividad antidiarreica;
- 49 **MOTA, K.S.L.; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; LEITE, J. A.; TAVARES, J. F.; SILVA, M. S. ; BATISTA, L. M.;** **Evaluation of the antiulcer activity of the ethanolic extract of Maytenus obtusifolia Mart.. In: XX Simpósio de Plantas Medicinais do Brasil/ X International Congress of Ethnopharmacology, 2008 São Paulo 2008.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad Antiulcerogénica de extractos vegetales;  
 Medio: CD-Rom.  
 Palabras Clave: Extrato vegetal; Actividad antiulcerogénica;
- 50 **GOMES, S. M. ; FALCÃO, H. S.; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; XAVIER, A. L.; AGRA, M. F.; DINIZ, M. F. F. M. ; BARBOSA FILHO, J. M.; BATISTA, L. M.;** **Investigação da Toxicidade do Extrato Etanólico Bruto Obtido das Partes Aéreas de Praxelis clematidea (Griseb.) R.M.King & H.Rob.. In: 39º Congresso Brasileiro de Farmacologia e Terapêutica Experimental, 2007, 2007 2007.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Toxicidad de extractos vegetales;  
 Medio: CD-Rom.  
 Palabras Clave: Extrato vegetal; Toxicidad aguda; metabolitos secundarios;
- 51 **LEITE, J. A.; FALCÃO, H. S.; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; AGRA, M. F.; BARBOSA FILHO, J. M.; BATISTA, L. M.;** **Investigação da atividade antiulcerogénica do extrato etanólico bruto obtido das partes aéreas de Praxelis clematidea (Griseb.) R.M.King & H.Rob. em animais. In: 39º Congresso Brasileiro de Farmacologia e Terapêutica Experimental, 2007, 2007 Ribeirão Preto 2007.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad Antiulcerogénica de extractos vegetales;



- Medio: CD-Rom.  
 Palabras Clave: Extrato vegetal; Flavonoides; Quimiotaxonomico;
- 52 **Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; FALCÃO, H. S.; LEITE, J. A.; AGRA, M. F.; BARBOSA FILHO, J. M.; BATISTA, L. M.;** **Atividade antiulcerogênica da fase acetato de etila obtida de Praxelis clematidea (Griseb.) R. M. King & H. Robinson. In: II Simpósio Internacional NATURE an Unexploited Source of Bioactive Compounds, 2007 João Pessoa 2007.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad Antiulcerogénica de extractos vegetales;  
 Medio: CD-Rom.
- 53 **FALCÃO, H. S.; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; LEITE, J. A.; FARIAS SILVA, E.; FERREIRA, A. L.; BRITO, A. R. M. S.; AGRA, M. F.; BARBOSA FILHO, J. M.; BATISTA, L. M.;** **Avaliação de mecanismos de ação e parâmetros bioquímicos gástrico da fase clorofórmica de Praxelis clematidea. In: II Simpósio Internacional NATURE an Unexploited Source of Bioactive Compounds, 2007 João Pessoa 2007.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad Antiulcerogénica de extractos vegetales;  
 Medio: CD-Rom.
- 54 **FALCÃO, H. S.; LEITE, J. A.; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; AGRA, M. F.; BARBOSA FILHO, J. M.; BATISTA, L. M.;** **Determinação de mecanismos de ação e parâmetros bioquímicos gástricos da fase clorofórmica de Praxelis clematidea. In: II NATURE: An unexploited source of bioactive compounds, 2007 João Pessoa - PB 2007.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antiulcerosa de extractos vegetales;  
 Medio: CD-Rom.
- 55 **Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; BATISTA, L. M.;** **Estudo da Atividade Antiulcerogênica de Extrato Bruto, Frações e Constituintes Ativos Obtidos de Espécies Vegetais em Modelos Animais. In: XV Encontro de Iniciação Científica da UFPB, 2007 João Pessoa 2007.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antiulcerosa de extractos vegetales;  
 Medio: Internet.
- 56 **Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; FALCÃO, H. S.; AGRA, M. F.; BARBOSA FILHO, J. M.; BATISTA, L. M.;** **Investigação Farmacológica da Fase Clorofórmica Obtida das Partes Aéreas de Praxelis clematidea (Griseb.) R.M.King & H.Rob. em Modelos de Úlcera Gástrica. In: 39º Congresso Brasileiro de Farmacologia e Terapêutica Experimental, 2007, 2007 Ribeirão Preto 2007.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad Antiulcerogénica de extractos vegetales;  
 Medio: CD-Rom.
- 57 **Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; BATISTA, L. M.; FALCAO, H.S.; AGRA, M. F.; BARBOSA FILHO, J. M.;** **Atividade antiulcerogênica do extrato etanólico bruto obtido das partes aéreas de Praxelis clematidea (Griseb.) R.M.King & H.Rob.. In: V Encontro Anual de Pesquisa do Laboratório de Tecnologia Farmacêutica, 2007 Joao Pessoa 2007.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antiulcerosa de extractos vegetales;  
 Medio: CD-Rom.
- 58 **SANTOS, V.L.; LEITE, J. A.; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; SOUZA, M.F.V.; SILVA, B.A.; BATISTA, L. M.;** **Atividade Antidiarréica do Extrato Etanólico Bruto e Fase Acetato de Etila de Maytenus rigida em Roedores. In: II NATURE: An unexploited source of bioactive compounds, 2007 João Pessoa - PB 2007.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antiulcerosa de extractos vegetales; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antidiarréica de Eixtractos vegetales;  
 Medio: CD-Rom.
- 59 **Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; GOMES, S. M. ; ALEXANDRIA, N.T.C.; BEZERRA, B.V.D.; JUNIOR, F.A.O.; MAIA, A.E.D.; FIGUEREDO, C.A.; DINIZ, M.F.F.M.; BATISTA, L. M.;** **Os idosos e a fitoterapia: Um saber milenar. In: VI Encontro Unificado de Ensino, Pesquisa e Extensão/ VIII Encontro de Extensão , 2005 João Pessoa - PB VI Encontro Unificado de Ensino, Pesquisa e Extensão. 2005.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, ;  
 Medio: CD-Rom.

Palabras Clave: Plantas Medicinales; Fitoterapia;

**Resúmenes expandidos en anales de eventos**

- 1 Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; ANDREA ARRUA; CINTHIA CAZAL; Rojas, C.; Caracterización molecular del Potencial toxigénico de asilados de Aspergillus flavus. In: Workshop Federación Latinoamericana de Colección de Cultivos Tipo, 2021 Libro de Resúmenes Workshop Federación Latinoamericana de Colección de Cultivos Tipo. 2021.**  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: hongos; taxonomía;
- 2 Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; ANDREA ARRUA; Adan Colmán; Fischer, Y; CINTHIA CAZAL; Effectiveness of preservation methods for Trichoderma spp.. In: Workshop Federación Latinoamericana de Colección de Cultivos Tipo, 2021 Libro de resúmenes de Workshop Federación Latinoamericana de Colección de Cultivos Tipo. 2021.**  
 Medio: Internet.
- 3 Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; CINTHIA CAZAL; Carolina Toledo Popoff; FRANCISCO FERREIRA; ANDREA ARRUA; Asociación entre la producción de aflatoxinas y esclerocios en aislados de Aspergillus sección Flavi provenientes de maíz en Paraguay. In: VI Simposio Latinoamericano de Inocuidad Alimentaria IAFP, 2018 Buenos Aires Libros de resúmenes - VI Simposio Latinoamericano de Inocuidad Alimentaria IAFP. 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación y Caracterización químico-biológica de hongos micotoxigénicos; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--987-  
 Palabras Clave: metabolitos secundarios; micotoxinas; aflatoxinas;
- 4 ANDREA ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; CINTHIA CAZAL; ARRÚA-ALVARENGA, ANDREA ALEJANDRA; Contaminación de alimentos en comunidades indígenas en Filadelfia, Chaco Paraguayo. In: VI Simposio Latinoamericano de Inocuidad Alimentaria IAFP , 2018 Buenos Aires Libro de resúmenes VI Simposio Latinoamericano de Inocuidad Alimentaria IAFP. 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--987-  
 Palabras Clave: hongos; micotoxinas; metabolitos secundarios;
- 5 ANDREA ARRUA; CINTHIA CAZAL; PABLO ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; Monica Pedraza; Frecuencia de Toxinas de Fusarium en cereales para bebe en el area metropolitana, Paraguay. In: VI Simposio Latinoamericano de Inocuidad Alimentaria IAFP , 2018 Buenos Aires VI Simposio Latinoamericano de Inocuidad Alimentaria IAFP . 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Metabolitos secundarios de microorganismos;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--987-  
 Palabras Clave: metabolitos secundarios; micotoxinas; cereales;
- 6 Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; ANDREA ARRUA; CINTHIA CAZAL; Cinthia Mabel Rojas Abraham; Yesica Magaliz Reyes Caballero; Frecuencia de hongos potencialmente productores de micotoxinas en maíz de la Gran Asunción. In: IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias , 2017 San Lorenzo 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación y Caracterización químico-biológica de hongos micotoxigénicos;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: metabolitos secundarios; hongos micotoxigenicos; aspergillus;
- 7 Gladys Estigarribia ; ANDREA ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; Adriana Valdez ; Hongos potencialmente toxigénicos presentes en chia de la Región Norte de Paraguay. In: IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias San Lorenzo 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación y Caracterización de hongos micotoxigénicos; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
 Palabras Clave: hongos micotoxigenicos; aflatoxinas; micotoxinas;
- 8 Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; SEBASTIAN PEDRO; CAZAL CINTHIA; CRISTIAN DUJAK; LOURDES ROMERO; PABLO ARRUA; LOURDES MARTÍNEZ; KARINA SOLIS; SARA NUÑEZ; Rosa Oviedo; DANILO FERNANDEZ RIOS; MOHAN KOHLI; ANDREA ARRUA; Fusarium sp. en líneas de trigo del norte de la región oriental del Paraguay. In: Quinto Seminario Nacional de Trigo: del grano al pan, 2014 Asunción 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;  
 Palabras Clave: micotoxinas; hongos; fusariosis;
- 9 LOURDES ROMERO; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; CINTHIA CAZAL; CRISTHIAN DUJAK; LOURDES MARTÍNEZ; SARA NUÑEZ; PABLO ARRUA; ROSA CRISTALDO; DANILO FERNANDEZ RIOS; MOHAN KOHLI; Ayala, L.; ANDREA ARRUA; Selección de líneas de trigo tolerantes a la acumulación de Deoxinivalenol. In: Quinto Seminario Nacional de Trigo: del grano al pan, 2014 Asunción 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria;  
 Medio: Papel.

Palabras Clave: micotoxinas; metabolitos secundarios;

- 10 **CRISTIAN DUJAK; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; CINTHIA CAZAL; LOURDES ROMERO; LOURDES MARTÍNEZ; SARA NUÑEZ; PABLO ARRUA; Rosa Oviedo; DANILO FERNANDEZ RIOS; MOHAN KOHLI; ANDREA ARRUA; Expresión de los genes NPR1 y PR1 asociados al ácido salicílico en la respuesta de defensa del patosistema trigo - Complejo Fusarium graminearum. In: Quinto Seminario Nacional de Trigo: del grano al pan, 2014 Asunción Quinto Seminario Nacional de Trigo: del grano al pan. 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
Medio: Papel.

Palabras Clave: mecanismo de acción; hongos micotoxigenicos;

- 11 **PABLO ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; CAZAL CINTHIA; CRISTHIAN DUJAK; LOURDES ROMERO; KARINA SOLIS; SARA NUÑEZ; ROSA CRISTALDO; DANILO FERNANDEZ RIOS; MOHAN KOHLI; ANDREA ARRUA; Presencia de Deoxinivalenol en trigo zafra 2013. In: Quinto Seminario Nacional de Trigo: del grano al pan, 2014 Asunción Quinto Seminario Nacional de Trigo: del grano al pan. 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
Medio: Papel.

Palabras Clave: metabolitos secundarios; micotoxinas;

- 12 **LOURDES MARTÍNEZ; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; CINTHIA CAZAL; CRISTIAN DUJAK; LOURDES ROMERO; PABLO ARRUA; SARA NUÑEZ; KARINA SOLIS; SEBASTIAN PEDRO; ANDREA ARRUA; Efecto del pH sobre el crecimiento in vitro de Fusarium graminearum. In: Quinto Seminario Nacional de Trigo: del grano al pan, 2014 Asunción Quinto Seminario Nacional de Trigo: del grano al pan. 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación y Caracterización químico-biológica de hongos micotoxigénicos;  
Medio: Papel.

Palabras Clave: hongos; micotoxinas;

- 13 **María José Ibarra; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; CINTHIA CAZAL; CRISTHIAN DUJAK; LOURDES ROMERO; PABLO ARRUA; LOURDES MARTÍNEZ; SARA NUÑEZ; KARINA SOLIS; SEBASTIAN PEDRO; ANDREA ARRUA; Comparación de métodos de extracción de ADN para Fusarium graminearum. In: Quinto Seminario Nacional de Trigo: del grano al pan, 2014 Asunción Quinto Seminario Nacional de Trigo: del grano al pan. 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;  
Medio: Papel.

- 14 **CRISTIAN DUJAK; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; CINTHIA CAZAL; LOURDES ROMERO; LOURDES MARTÍNEZ; SARA NUÑEZ; PABLO ARRUA; Rosa Oviedo; DANILO FERNANDEZ RIOS; MOHAN KOHLI; ANDREA ARRUA; Respuesta de defensa 24 HDI en el patosistema trigo - complejo Fusarium graminearum. In: Quinto Seminario Nacional de Trigo: del grano al pan, 2014 Asunción 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
Medio: Papel.

- 15 **CINTHIA CAZAL; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; CRISTIAN DUJAK; LOURDES ROMERO; LOURDES MARTÍNEZ; SARA NUÑEZ; PABLO ARRUA; Rosa Oviedo; DANILO FERNANDEZ RIOS; MOHAN KOHLI; ANDREA ARRUA; Evaluación preeliminar de tres métodos de infección forzada del complejo Fusarium graminearum en trigo variedad Canindé 11. In: Quinto Seminario Nacional de Trigo: del grano al pan, 2014 Asunción 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación y Caracterización de hongos micotoxigénicos;  
Medio: Papel.

Palabras Clave: mejoramiento vegetal; fusariosis; hongos micotoxigenicos;

- 16 **Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; LOURDES MARTÍNEZ; CAZAL CINTHIA; CRISTIAN DUJAK; LOURDES ROMERO; PABLO ARRUA; SARA NUÑEZ; KARINA SOLIS; ANDREA ARRUA; Uso de PCR para la detección de aislado de Fusarium graminearum productores de Deoxinivalenol. In: Quinto Seminario Nacional de Trigo: Del Grano al Pan, 2014 Asunción Quinto Seminario Nacional de Trigo: Del Grano al Pan. 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación y Caracterización de hongos micotoxigénicos; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
Medio: Papel.

Palabras Clave: biotecnología; micotoxinas; hongos;

- 17 **Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; LOURDES MARTÍNEZ; CINTHIA CAZAL; CRISTIAN DUJAK; LOURDES ROMERO; PABLO ARRUA; SARA NUÑEZ; KARINA SOLIS; SEBASTIAN PEDRO; ANDREA ARRUA; Caracterización de Quimotipos de Fusarium graminearum aislados de trigo. In: Quinto Seminario Nacional de Trigo: Del Grano al Pan, 2014 Asunción Quinto Seminario Nacional de Trigo: Del Grano al Pan. 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación y Caracterización químico-biológica de hongos micotoxigénicos; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Metabolitos secundarios de plantas y microorganismos;

Medio: Papel.

- Palabras Clave: biotecnología; micotoxinas; hongos; metabolitos secundarios;
- 18 SARA NUÑEZ; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; CAZAL CINTHIA; CRISTIAN DUJAK; LOURDES ROMERO; LOURDES MARTÍNEZ; PABLO ARRUA; ROSA CRISTALDO; DANILO FERNANDEZ RIOS; MOHAN KOHLI; ANDREA ARRUA;** **Incidencia de Fusarium graminearum y determinación de Deoxinivalenol en líneas de trigo candidatas a resistencia a la Fusariosis de la espiga. In: Quinto Seminario Nacional de Trigo: del grano al pan, 2014 Asunción Quinto Seminario Nacional de Trigo: del grano al pan. 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación y Caracterización químico-biológica de hongos micotoxigénicos; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
 Palabras Clave: micotoxinas; hongos; metabolitos secundarios;
- 19 Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; CAZAL CINTHIA; Christian Dujak; Oviedo, R.; MOHAN KOHLI; ANDREA ARRUA;** **Incidencia de hongos del complejo Fusarium graminearum en líneas de trigo. In: III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2014 San Lorenzo 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: hongos; fitopatogenos; micotoxinas;
- 20 CAZAL CINTHIA; ANDREA ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; CRISTIAN DUJAK; Oviedo, R.; Mohan, K.;** **Comparación del efecto de dos diferentes medios de cultivo de origen natural sobre la esporulación de especies de Fusarium graminearum. In: Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2014 San Lorenzo Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: biotecnología; microbiología; hongos;
- 21 Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; ANDREA ARRUA; CINTHIA CAZAL; CRISTIAN DUJAK; Mohan, K.; Ayala, L.;** **Evaluación de métodos de infecciones forzadas para tolerancia tipo II a la Fusariosis de la Espiga en la Variedad Caninde 11. In: III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2014 San Lorenzo III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: biotecnología agrícola; micotoxinas;
- 22 CINTHIA CAZAL; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; CRISTIAN DUJAK; FERNANDEZ D.; Oviedo, R.; ANDREA ARRUA;** **Acumulación de deoxinivalenol en líneas de trigo. In: III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2014 San Lorenzo 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: biotecnología; micotoxinas;
- 23 CINTHIA CAZAL; ANDREA ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; CRISTIAN DUJAK; Rosa Oviedo; MOHAN KOHLI;** **Comparación del efecto de dos medios de cultivo de origen natural sobre la esporulación de especies de Fusarium graminearum.. In: III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2014 San Lorenzo III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación y Caracterización de hongos micotoxigénicos;  
 Medio: Otros. ISSN/ISBN: 978--9996  
 Palabras Clave: hongos; conidias; fusariosis;
- 24 CINTHIA CAZAL; ANDREA ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; CRISTIAN DUJAK; MOHAN KOHLI;** **Evaluación de métodos de infecciones forzadas para tolerancia tipo II a la Fusariosis de la Espiga en la Variedad Caninde 11. In: III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2014 San Lorenzo III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria;  
 Medio: Otros. ISSN/ISBN: 978--9996  
 Palabras Clave: hongos micotoxigenicos; fusarium; inocuidad alimentaria;
- 25 Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; ANDREA ARRUA; CINTHIA CAZAL; CRISTIAN DUJAK; PABLO ARRUA; LOURDES MARTÍNEZ;** **Frecuencia de especies de Fusarium en variedades candidatas a tolerancia a Fusariosis en Paraguay. In: VII Reuniao da Comissao Brasileira de Pesquisa de trigo e Triticale, 2013 Londrina VII Reuniao da Comissao Brasileira de Pesquisa de trigo e Triticale. 2013.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación y Caracterización químico-biológica de hongos micotoxigénicos;  
 Medio: CD-Rom.

Palabras Clave: Fusarium graminearum; Fusariosis ; hongos micotoxigenicos;

- 26 **CINTHIA CAZAL; ANDREA ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; LOURDES ROMERO; PABLO ARRUA; LOURDES MARTÍNEZ;** Categorización de líneas de trigo según la frecuencia la frecuencia de colonias de **Fusarium spp..** In: VII Reuniao da Comissao Brasileira de Pesquisa de trigo e Triticale, 2013 Londrina VII Reuniao da Comissao Brasileira de Pesquisa de trigo e Triticale. 2013.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria;

Medio: CD-Rom.

Palabras Clave: Resistente; Fusariosis ; hongos;

- 27 **ANDREA ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; CINTHIA CAZAL; PABLO ARRUA; SARA NUNES;** Relación entre crecimiento de **Fusarium graminearum** y origen del aislado. In: VII Reuniao da Comissao Brasileira de Pesquisa de trigo e Triticale, 2013 Londrina VII Reuniao da Comissao Brasileira de Pesquisa de trigo e Triticale. 2013.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

Medio: CD-Rom.

Palabras Clave: fusariosis; hongos;

#### Libros y capítulos de libros publicados

##### Capítulos de libros publicados

- 1 **Yesica Magaliz Reyes Caballero; Alice Rocio Chávez; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; ANDREA ARRUA; MOHAN KOHLI; CAZAL CINTHIA;** Evaluación de la esporulación, crecimiento radial y peso micelial de cuatro cepas de **Pyricularia** aisladas de distintos hospederos . In: (Org.). **Pyricularia de trigo en Paraguay: Compendio de investigación, 2018, ISSN/ISBN: 978-99967-0-531-1**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 978--9996

- 2 **Yesica Magaliz Reyes Caballero; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; Alice Rocio Chávez; CINTHIA CAZAL; MOHAN KOHLI;** Conservación de cepas de **Pyricularia sp.** por tres métodos; largo plazo; alternativo y un método desarrollado por combinación de método alternativos y de largo plazo. In: (Org.). **Pyricularia en trigo: compendio de investigación , 2018, ISSN/ISBN: 978-99967-0-531-1**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 978--9996

- 3 **CINTHIA CAZAL; ANDREA ARRUA; Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; Yesica Magaliz Reyes Caballero; Alice Rocio Chávez; MOHAN KOHLI;** Comparación de eficiencia entre dos protocolos de extracción de ADN genómico de **Magnaporthe sp.** y su uso con marcadores moleculares. In: (Org.). **Pyricularia en trigo: Compendio de investigación, 2018, ISSN/ISBN: 978-99967-0-531-1**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 978--9996

#### Documentos de trabajo

- 1 **Mendes, J. M.; Arrua, J.M.M.; Moura Mendes, J.; Moura, J.; ANDREA ARRUA;** Protocolo de Muestreo para Aislamiento de **Fusarium de Trigo, v. 01, 2012.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Fitopatología;

Medio: Papel.

Palabras Clave: Trigo; Fusarium;

## Evaluaciones

#### Evaluación de Convocatorias Concursables

- 2018 - 2018 **Programa Nacional de Becas de Postgrados en el exterior " Don Carlos Antonio Lopez" (Paraguay)**

Cantidad: De 5 a 20.

#### Evaluación de Eventos

- 2020 **XIV Jornadas de Jóvenes Investigadores (Paraguay)**

Observaciones: Miembro del Comité Evaluador XIV-JJI. Realizada en formato virtual.

Organizada por la Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica de la UNA y la Facultad Politécnica.

Del 21-23 de Setiembre de 2020

- 2019 **XIII Jornadas de Jóvenes Investigadores (Paraguay)**

Observaciones: Miembro del Comité Evaluador XIII JJI. Realizada en la Facultad de Química - UNA del 02-04 de Julio de 2019

2017 **IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias (Paraguay)**

Observaciones: Evaluación de resúmenes

2014 **VIII Jornada de Jóvenes Investigadores de la UNA (Paraguay)**

2012 **IV Feria Mundial ESI AMLAT (Paraguay)**

Observaciones: Participación como Jurado, y en el evento fue evaluado 6 proyectos de investigación e innovación de nivel medio y superior de los siguientes países: Paraguay, México y Brasil, categorizados en las áreas de Biología y Ciencias y salud.

2012 **Feria de Ciencias, Tecnologías e Eventos del Colegio Internacional (Paraguay)**

Observaciones: Participación como Jurado de los Proyectos del Bachillerato Científico de la Educación Media

Evaluación de Premios

2020 - 2020 **18ª edición del Premio Nacional Juvenil de Ciencias Pierre et Marie Curie (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5.

Evaluación de Proyectos

2017 - 2017 **Aislamiento y caracterización química-biológica de metabolitos secundarios presentes en el extracto etanólico del basidiomiceto *Phaeolus schweinitzii* (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisión y evaluación del anteproyecto de Tesis en el marco de la Maestría en Química Orgánica con énfasis en fitoquímica medicinal y sintéticos bioactivos

2017 - 2017 **Elucidación estructural y actividades biológicas de compuestos aislados del tallo de la especie nativa *Peltophorum sp. (Ybyra Pytã)* de Paraguay (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisión y evaluación del anteproyecto de Tesis en el marco de la Maestría en Química Orgánica con énfasis en fitoquímica medicinal y sintéticos bioactivos

Evaluación de Publicaciones

2020 - 2020 **International Journal of Food Properties**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisor del Periódico

2020 - 2020 **Letters in Applied Microbiology - LAM**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisor del Periódico.

2020 - 2020 **Journal of Applied Microbiology - JAM**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisor del Periódico.

2020 - 2020 **Revista Investigación Agraria**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisor del Periódico.

2019 - 2019 **Revista Investigación Agraria**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisor del Periódico.

2019 - 2019 **Net Journal of Agricultural Science**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisor del Periódico.

2018 - 2018 **Revista Investigación Agraria**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisor del Periódico.

2017 - 2017 **Revista Investigación Agraria**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisor del Periódico.

2017 - 2017 **The Natural Products Journal**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisor del Periódico.

2016 - 2020 **Revista Investigación Agrícola**

Cantidad: De 5 a 20.

2016 - 2016 **Pharmaceutical Biology**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisor del Periódico.

2015 - 2015 **Issues in Biological Sciences and Pharmaceutical Research**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisor del Periódico.

2012 - 2012 **Natural Product Research**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisor del Periódico.

2011 - 2011 **Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromáticas - BLACPMA**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisor del Periódico.

**Tutorías/Orientaciones/Supervisiones**

Concluidas

**Tesis de maestra**

**1 Gladys Estigarribia, - Cotutor o Asesor - Ocurrencia e identificación molecular de *Aspergillus* en *Salvia hispanica* de procedencia paraguaya, 2018**

Disertación (Maestría en Biotecnología de los alimentos) , FACYTEC - Universidad Nacional de Itapúa Facultad de Ciencias y Tecnología, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: aflatoxinas; hongos; inocuidad alimentaria;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación molecular de hongos; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad Alimentaria;

**2 Liz Carolina Ríos Duarte, - Tutor Único o Principal - Optimización de la conservación de la mezcla de sopa paraguaya lista para hornear refrigerada mediante la utilización de nisina, 2017**

Disertación (Maestría en Biotecnología de los alimentos) , FACYTEC - Universidad Nacional de Itapúa Facultad de Ciencias y Tecnología, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: productos naturales; bioconservante; maíz;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

**3 Francisco Ferreira, - Cotutor o Asesor - Caracterización químico-biológica de hojas de la especie Schinus weinmanniifolia Mart. Ex.Engl (Molle'i) de la localidad de Piraretá (Cordillera, Paraguay), 2017**

Disertación (Maestría y especialización en química orgánica con énfasis en fitoquímica medicinal y sintéticos bioactivos) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de extractos vegetales;

**4 Liza Ramirez, - Cotutor o Asesor - Caracterización Molecular de Quemotipos en hongos del complejo Fusarium graminearum mediante el análisis de genes de la vía de los tricotecenos, 2015**

Disertación (Maestría en Ciencias en Biotecnología) , CEMIT-DGICT-UNA - Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Toxicología, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

#### Iniciación a la investigación

**1 Laura Rocio Guerrero Ayala, - Tutor Único o Principal - Identificación fúngica con marcadores moleculares, 2019**

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación de hongos productores de micotoxinas;

Observaciones: Ha concluido su IC con carga horaria de 224 horas en el laboratorio de biotecnología-CEMIT-DGICT-UNA.

**2 Carolina Elizabeth Toledo Popoff, - Tutor Único o Principal - Identificación polifásica de hongos productores de micotoxinas , 2018**

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación de hongos productores de micotoxinas;

Observaciones: Ha participado en el marco del proyecto Identificación polifásica de hongos productores de micotoxinas en la modalidad de iniciación científica. Ha concluido su formación científica con 700 horas en el laboratorio de Biotecnología-CEMIT-DGICT-UNA.

**3 Cinthia Mabel Rojas Abraham , - Tutor Único o Principal - Actividad antifúngica de extractos vegetales , 2018**

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de productos naturales;

Observaciones: Ha concluido 900 horas de formación en la modalidad de Iniciación científica en el laboratorio de Biotecnología, CEMIT-DGICT-UNA

**4 Pamela Aquino, - Tutor Único o Principal - Caracterización de hongos bajo diferentes condiciones de temperaturas, 2018**

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Hongos productores de micotoxinas; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Caracterización de hongos ;

Observaciones: 2100 horas de practicas laboratoriales y actividades científicas.

**5 Cinthia Mabel Rojas Abraham, - Tutor Único o Principal - Perfil fitoquímico y Efecto antifungico del Extracto Etanólico Bruto y fracciones de Cenchrus echinatus sobre cepas toxigénicas de Fusarium sp. y Aspergillus sp., 2018**

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antimicrobiana de productos naturales;

Observaciones: Iniciación a la investigación en el marco del proyecto erfil fitoquímico y Efecto antifungico del Extracto Etanólico Bruto y fracciones de Cenchrus echinatus sobre cepas toxigénicas de Fusarium sp. y Aspergillus sp., en el laboratorio de Biotecnología - CEMIT-DGICT-UNA.

Concluyó su estancia en 2018, con total de 900 horas.

**6 Magaliz Reyes, - Tutor Único o Principal - Identificación de cepas potencialmente toxigenicas de Aspergillus , 2015**

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

Observaciones: Pasantía de 20 horas semanales

**Otras tutoras/orientaciones****1 Cecilia Flores, - Tutor Único o Principal - Especies de Fusarium y Micotoxinas Asociadas al Cultivo del Trigo en Zonas Productoras de la Región Oriental del Paraguay, 2013**

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Fusarium; Fitopatogenos;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Fitopatología;

Observaciones: Pasantía de 30 horas semanales, total de 200 horas

**2 Sebastian Pedro, - Cotutor o Asesor - Especies de Fusarium y Micotoxinas Asociadas al Cultivo del Trigo en Zonas Productoras de la Región Oriental del Paraguay, 2013**

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Micotoxinas; Fusariosis ;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Fitopatología;

Observaciones: Pasantía de 30 horas semanales

**3 Sara Victoria Núñez Meza, - Cotutor o Asesor - Especies de Fusarium y Micotoxinas Asociadas al Cultivo del Trigo en Zonas Productoras de la Región Oriental del Paraguay, 2013**

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Hongos fitopatógenos; Biocontrol;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Fitopatología;

Observaciones: Pasantía de 30 horas semanales

**4 Karina Solis, - Tutor Único o Principal - Estimulación del crecimiento de Typha dominguensis con microorganismos promotores de crecimiento, 2013**

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Micotoxinas; Biocontrol;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Fitopatología; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;

Observaciones: Pasantía de 30 horas semanales

**5 Natalia Zaracho, - Tutor Único o Principal - Especies de Fusarium y Micotoxinas Asociadas al Cultivo del Trigo en Zonas Productoras de la Región Oriental del Paraguay, 2012**

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Fitopatogenos; Fusarium;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Fitopatología;

**6 Lourdes Martinez, - Cotutor o Asesor - Especies de Fusarium y Micotoxinas Asociadas al Cultivo del Trigo en Zonas Productoras de la Región Oriental del Paraguay, 2012**

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Fitopatogenos; Fusarium graminearum;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

Observaciones: Pasantía de 30 horas semanales

**7 Miguel Torres, - Cotutor o Asesor - Especies de Fusarium y Micotoxinas Asociadas al Cultivo del Trigo en Zonas Productoras de la Región Oriental del Paraguay, 2012**

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Fitopatogenos; Fusarium;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Fitopatología;

Observaciones: Pasantía de 30 horas semanales



## Otras Referencias

### Premiaciones

- 1 **2020 Beca CONACYT - PROINNOVA (nacional), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología**  
Programa de posgrado: Diplomado en Liderazgo de Gestión e Innovación Empresarial, de la Universidad Columbia del Paraguay (UCP). Cofinanciado por el CONACYT en el marco del programa PROINNOVA - Convocatoria 2019.
- 2 **2020 IAEA-Training Course on the Detection and Control of Organic Contaminants in Food (internacional), International Atomic Energy Agency**  
Seleccionada a nivel nacional por la IAEA, como representante de Paraguay para participar del Curso de Entrenamiento para Detección y Control de Contaminantes Orgánicos en Alimentos, que tendría que ser realizado del 20-30 abril de 2020 en los laboratorios FAO/IAEA en Seibersdorf, Austria y por motivo de la pandemia se cambió a formato virtual la teoría que será 1-4 Diciembre 2020 y la práctica fue pospuesto para 2021.
- 3 **2015 4to puesto en "Mejores posters en el I Congreso Paraguayo de Semillas" (nacional), Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas**  
Selección de mejores posters en el I Congreso Paraguayo de Semillas
- 4 **2010 Beca de Maestría - CNPQ - PPGPN - UFPB (nacional), Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq**  
Beca otorgada por el Consejo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico - CNPQ, Brasil en el marco de la maestría PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM PRODUTOS NATURAIS E SINTÉTICOS BIOATIVOS (PPGPN) - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PARAIBA (UFPB).
- 5 **2009 Mención Honorífica SBFTE (nacional), Sociedade Brasileira de Farmacologia e Terapêutica Experimental - SBFTE**  
Fue premiado el trabajo presentado en forma de postér intitulado: "Efeito Cicatrizante do Extrato Etanólico Bruto e Fase Clorofórmica de Praxelis clematidea Sobre Úlcera Gástrica Crônica", en el 41º Congreso de la Sociedad Brasileña de Farmacología y Terapêutica Experimental - SBFTE
- 6 **2008 Programa Institucional de Bolsas de Iniciación Científica- PIBIC/CNPq/UFPB (nacional), Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq**  
Periodo de Agosto de 2008 a Abril de 2009
- 7 **2007 Programa Institucional de Bolsas de Iniciación Científica- PIBIC/CNPq/UFPB (nacional), Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq**  
En el periodo de febrero/2007 a Julio/2007
- 8 **2007 Programa Institucional de Bolsas de Iniciación Científica- PIBIC/CNPq/UFPB (nacional), Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq**  
Periodo de Agosto de 2007 a Julio de 2008

### Presentaciones en eventos

- 1 **Seminario - Pautas para elaborar pósteres y presentaciones para eventos científicos, 2020, Paraguay**  
Nombre: Jornada de Redacción Científica. Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas
- 2 **Seminario - Micotoxinas en alimentos , 2020, Paraguay**  
Nombre: Mes de La Inocuidad Alimentaria . Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria;
- 3 **Encuentro - Aspergillus y maíz en Paraguay, 2020, Paraguay**  
Nombre: Día Internacional del Microorganismo - Edición 2020. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Evento organizado por la Sociedade Portuguesa de Microbiologia (SPM), em colaboração com a Federação Europeia das Sociedades Microbiológicas (FEMS)-  
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Identificación y Caracterización químico-biológica de hongos micotoxigénicos;
- 4 **Otra - Aspergillus y aflatoxinas en maíz: Una llamada de atención, 2019, Paraguay**  
Nombre: I Semana de la Inocuidad Alimentaria. Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Taxonomía de hongos productores de micotoxinas;
- 5 **Otra - Identificación Polifásica incluyendo MALDI-TOF MS de Aspergillus sp. potencialmente productores de micotoxinas, 2019, Paraguay**  
Nombre: Día Internacional del Microorganismo. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Toxicología, Micotoxinas;

**6 Otra - Identificación de cepas potencialmente toxigénicas de Aspergillus en variedades de maíz criollo, 2019, Paraguay**

Nombre: I Jornada Paraguay de Micotoxicología . Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Toxicología, Micotoxinas;

**7 Seminario - Identificación de Aspergillus sp. potencialmente toxigénico por espectrometría de masas MALDI-TOF, 2019, Paraguay**

Nombre: Difusión Científica Programa de Vinculación de Científicos y Tecnólogos- PROCIENCIA-CONACYT. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Toxicología, Micotoxinas;

**8 Simposio - Aplicación de la espectrometría de masa por MALDI-TOF MS en la identificación de cepas del género Aspergillus (sección Flavi) de relevancia agroalimentaria, 2019, Paraguay**

Nombre: MEMORIA DEL I SIMPOSIO DE ENFERMEDADES DE PLANTAS / I SIMPOSIO CIENTÍFICO DEL CEDIT. Tipo de Participación: Panelista

Nombre de la institución promotora: Centro de Desarrollo e Innovación Tecnológica

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

**9 Simposio - Caracterización de Aspergillus sección Flavi aflatoxigénico aislados de maíz, 2018, Paraguay**

Nombre: III Jornadas Paraguayas de Botánica. Tipo de Participación: Panelista

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

**10 Simposio - Asociación entre la producción de aflatoxinas y esclerócios en aislados de Aspergillus Sección Flavi provenientes de maíz en Paraguay, 2018, Argentina**

Nombre: VI Simposio Latinoamericano de Inocuidad Alimentaria IAAP. Tipo de Participación: Panelista

Nombre de la institución promotora: Comisión Argentina de Inocuidad Alimentaria

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad antifúngica de productos naturales; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

**11 Congreso - Mycobiota and aflatoxins associated with rice for human consumption of Indigenous Communities of the Department of Boquerón, 2018, México**

Nombre: 8th Food Science, Biotechnology and Safety Congress LATIN FOOD. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Mexican Association of Food Science

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, inocuidad alimentaria;

**12 Congreso - Evaluation of aflatoxins in Avati Moroti floury maize in the Central Department of Paraguay , 2018, México**

Nombre: LATIN FOOD - 8Th Food Science, Biotechnology and Safety Congress. Tipo de Participación: Panelista

Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Ciencias de Alimentos

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, inocuidad alimentaria;

**13 Congreso - Assessment of mycotoxins and fungal frequency in Tupi moroti (locro) from markets of the Metropolitan Area - Paraguay, 2018, México**

Nombre: Latin Food - 8th Food Science, Biotechnology and Safety Congress. Tipo de Participación: Panelista

Nombre de la institución promotora: Mexican Association of Food Science

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad Alimentaria;

**14 Congreso - Screening of aflatoxins, ochratoxins and fumonisins in baby food Paraguayan markets, 2018, Paraguay**

Nombre: Latin Food - 8th Food Science, Biotechnology and Safety Congress. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Mexican Association of Food Science

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, inocuidad alimentaria;

**15 Congreso - Identification by molecular methods of Aspergillus species in chia paraguaya, 2018, México**

Nombre: LATIN FOOD - 8th Food Science, Biotechnology, Safety Congress. Tipo de Participación: Panelista

Nombre de la institución promotora: Mexican Association of Food Science

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, inocuidad alimentaria;

**16 Congreso - Optimization of the conservation of the soup mixture paraguayan ready to bake through the use of nisin, 2018, México**

Nombre: Latin Food - 8th Food Science, Biotechnology and Safety Congress. Tipo de Participación: Panelista

Nombre de la institución promotora: Mexican Association of Food Science

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, inocuidad alimentaria;

**17 Simposio - Evaluación de la presencia de aflatoxinas en Avati moroti proveniente de centros de abastecimiento del área metropolitana de Asunción, 2018, Paraguay**

Nombre: III Jornadas Paraguayas de Botánica. Tipo de Participación: Panelista

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria;

**18 Congreso - Frecuencia de hongos potencialmente productores de micotoxinas en maíz de la Gran Asunción, 2017, Paraguay**

Nombre: IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. Tipo de Participación: Panelista

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Agrarias

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, inocuidad alimentaria;

**19 Encuentro - II Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay, 2017, Paraguay**

Nombre: II Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay. Tipo de Participación: Panelista

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

**20 Congreso - Detección del gen TRI 5 en cepas de Fusarium graminearum sensu stricto aisladas de trigo en Paraguay, 2017, Paraguay**

Nombre: II Congreso Paraguayo de Semillas. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Asociación de Productores de Semillas del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

**21 Congreso - Presencia de micotoxinas en harina de trigo y panificados en comunidades indígenas del dpto. de Boquerón, 2017, Paraguay**

Nombre: II Congreso Paraguayo de Semillas . Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Asociación de Productores de Semillas del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad alimentaria; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Toxicología, Micotoxinas;

**22 Congreso - EVALUACIÓN DE LA VARIABILIDAD DE VIRULENCIA DE CEPAS DE Fusarium sp. UTILIZADAS PARA SELECCIÓN DE GENOTIPOS DE TRIGO TOLERANTES A LA FUSARIOSIS DE LA ESPIGA, 2016, Brasil**

Nombre: VIII Congresso Brasileiro de Micologia. Tipo de Participación: Panelista

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Micologia

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, inocuidad alimentaria;

**23 Congreso - EVALUACIÓN DE LA ESPORULACIÓN, CRECIMIENTO RADIAL Y PESO MICELIAL DE CUATRO CEPAS DE PYRICULARIA AISLADAS DE DISTINTOS HOSPEDEROS, 2016, Brasil**

Nombre: VIII Congresso Brasileiro de Micologia. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Micologia

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, inocuidad alimentaria;

**24 Congreso - Efecto antifúngico de aceites esenciales sobre cepas de A. flavus aisladas de maíz, 2016, Brasil**

Nombre: VIII Congresso Brasileiro de Micologia. Tipo de Participación: Panelista

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Micologia

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, inocuidad alimentaria;

**25 Congreso - MICBIOTA DE DIFERENTES TIPOS DE MAÍCES DE CONSUMO HUMANO PROVENIENTES DE LA GRAN ASUNCIÓN, 2016, Brasil**

Nombre: VIII Congresso Brasileiro de Micologia . Tipo de Participación: Panelista

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Micologia

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, inocuidad alimentaria;

**26 Otra - Estimulação de Crescimento de Typha dominguensis con microorganismos promotores de crecimiento, 2014, Brasil**

Nombre: IX Reunião Regional da Federação de Sociedades de Biologia Experimental FESBE. Tipo de Participación: Panelista

Nombre de la institución promotora: Federação de Sociedades de Biologia Experimental

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

**27 Congreso - Incidencia de hongos del complejo Fusarium graminearum en líneas de trigo, 2014, Paraguay**

Nombre: III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. Tipo de Participación: Panelista

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

**28 Otra - Frecuencia de Especies de Fusarium en Variedades Candidatas a Tolerancia a Fusariosis en Paraguay, 2013, Paraguay**

Nombre: VII Reunião da Comissão Brasileira de Pesquisa em Trigo e Triticale. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Comissão Brasileira de Pesquisa em Trigo e Triticale

Palabras Clave: Trigo; Fusarium graminearum;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad Alimentaria; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

**29 Otra - Categorización de Líneas de Trigo según la Frecuencia de Colonias de Fusarium sp., 2013, Brasil**

Nombre: VII Reunião da Comissão Brasileira de Pesquisa em Trigo e Triticale. Tipo de Participación: Panelista

Nombre de la institución promotora: Comissão Brasileira de Pesquisa em Trigo e Triticale

Palabras Clave: Fusariosis ; Inocuidad Alimentaria; Micotoxinas;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Fitopatología; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad Alimentaria;

**30 Otra - Relación entre crecimiento de Fusarium graminearum y origen del aislado, 2013, Brasil**

Nombre: VII Reunião da Comissão Brasileira de Pesquisa em Trigo e Triticale. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Comissão Brasileira de Pesquisa em Trigo e Triticale

Palabras Clave: Inocuidad Alimentaria; Micotoxinas; Fusariosis ;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Fitopatología; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Inocuidad Alimentaria; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

**31 Otra - Actividad antifúngica de aceites esenciales sobre cepas de Candida tropicalis de aislados clínicos, 2012, Paraguay**

Nombre: I JORNADAS PARAGUAYAS DE BOTÁNICA . Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional:

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad Antimicrobiana de Productos Naturales;

**32 Otra - Screening microbiológico de la especie vegetal Phoradendron sp. sobre bacterias patogénicas, 2012, Paraguay**

Nombre: I JORNADAS PARAGUAYAS DE BOTÁNICA . Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - FaCEN

Palabras Clave: Extrato vegetal; Infección bacteriana;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad Antimicrobiana de Productos Naturales;

**33 Simposio - Efeito do Óleo Essencial de Coriandrum sativum L. sobre la Micromorfología de C. albicans, 2012, Brasil**

Nombre: IV Simposio Nacional de Produtos Naturais. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Universidade Federal de Paraiba

Palabras Clave: Candidiasis; Kuratu; Aceites esenciales;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad Antimicrobiana de extractos vegetales; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

**34 Seminario - Investigaçao preliminar da atividade antimicrobiana e toxicidade aguda sobre Daphnia magna Straus do extrato etanólico de Luehea divaricata (Ka'a oveti), 2012, Brasil**

Nombre: IV Simposio Nacional de Produtos Naturais. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Universidade Federal de Paraiba

Palabras Clave: Uso popular; Antibacteriano; toxicidad;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad Antimicrobiana de extractos vegetales; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Toxicología, ;

**35 Congreso - Avaliação da Atividade antibacteriana do Óleo essencial de Rosmarinus officinalis (Alecrim) sobre Cepas de Acinetobacter spp., 2011, Brasil**

Nombre: XLVII Congresso de Sociedade Brasileira de Medicina Tropical. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Medicina Tropical

Palabras Clave: Aceites esenciales; Infecciones hospitalares; Uso popular;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad Antimicrobiana de extractos vegetales;

**36 Congreso - Antifungal activity of the essential oil of Eugenia caryophyllata on strains of Candida tropicalis, 2011, Brasil**

Nombre: XXVI Reunião Anual Federação de Sociedades de Biologia Experimental (FeSBE). Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Federação de Sociedades de Biologia Experimental

Palabras Clave: Actividad Antifúngica; Aceites esenciales;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, ;

**37 Otra - Investigation of antifungal activity of essential oil of Origanum vulgare on clinical strains of Candida tropicalis, 2011, Brasil**

Nombre: XXVI Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Federação de Sociedades de Biologia Experimental

Palabras Clave: Extractos vegetales; Aceites esenciales; Actividad Antifúngica;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad Antimicrobiana de extractos vegetales; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

**38 Congreso - Atividade antibacteriana do óleo essencial de Origanum majorana L. sobre cepas do gênero Acinetobacter, 2011, Brasil**

Nombre: XLVII Congresso de Sociedade Brasileira de Medicina Tropical. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Medicina Tropical

Palabras Clave: Oregano; Antibacteriano; Aceites esenciales;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad Antimicrobiana de extractos vegetales;

**39 Congreso - Avaliação da Atividade antibacteriana do Óleo essencial de Ocimum Basilicum L. sobre Cepas de Acinetobacter spp., 2011, Brasil**

Nombre: XLVII Congresso de Sociedade Brasileira de Medicina Tropical. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Medicina Tropical

Palabras Clave: Aceites esenciales; Antimicrobiana;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad Antimicrobiana de extractos vegetales; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;

**40 Simposio - Increasing antibiotic activity against a multidrug-resistant Acinetobacter spp by essential oils of Citrus limon and Cinnamomum zeylanicum, 2011, Brasil**

Nombre: 23rd International Symposium on Pharmaceutical & Biomedical Analysis. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional:

Palabras Clave: limón; canela; Antibacteriano; Aceites esenciales;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, ;

**41 Simposio - Atividade Antifúngica de Cymbopogon winterianus Jowitt Ex Bor Contra Candida albicans , 2010, Brasil**

Nombre: XXI Simpósio de Plantas Medicinais do Brasil. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional:

Palabras Clave: Candidiasis; Actividad Antifúngica;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, ;

**42 Simposio - Investigação Da Atividade Antibacteriana Do Óleo Essencial De Cinnamomum zeylanicum Blume (Canela) Sobre Acinetobacter sp. de ambiente hospitalar, 2010, Brasil**

Nombre: XXI Simpósio de Plantas Medicinais do Brasil. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional:

Palabras Clave: Infecciones hospitalares; Plantas Medicinales; Aceites esenciales;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad Antimicrobiana de extractos vegetales; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;

**43 Simposio - Composição química e Atividade Antifúngica do Óleos essencial de Cymbopogon winterianus Jowitt Ex Bor sobre Dermatofitos do gênero Trichophyton , 2010, Brasil**

Nombre: XXI Simpósio de Plantas Medicinais do Brasil. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Universidade Federal de Paraiba

Palabras Clave: Dermatofitosis; Plantas Medicinales; Aceites esenciales;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad Antimicrobiana de extractos vegetales; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

**44 Congreso - Avaliação da Atividade antibacteriana do Óleo essencial de Coriandrum sativum L. (coentro) sobre Cepas de Acinetobacter spp., 2010, Brasil**

Nombre: XII Congresso Brasileiro de Controle de Infecção e Epidemiologia Hospitalar. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Associação dos Profissionais em Controle de Infecção hospitalar

Palabras Clave: Aceites esenciales; Infecciones hospitalares; Condimentos;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;

**45 Congreso - Evaluation of antimicrobial activity of the ethanol extract of the aerial parts of Nanuza plicata (Mart.) L. B. Smith & Ayensu, 2010, Brasil**

Nombre: 42º Congresso Brasileiro de Farmacologia e Terapêutica Experimental. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Farmacologia e Terapêutica Experimental

Palabras Clave: Extractos vegetales; Plantas Medicinales; Antimicrobiana;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad Antimicrobiana de extractos vegetales; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

**46 Simposio - Investigação da atividade antibacteriana do óleo essencial de Citrus limon (limão) sobre Acinetobacter sp. de ambiente hospitalar, 2010, Brasil**

Nombre: XXI Simpósio de Plantas Medicinais do Brasil. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Universidade Federal de Paraiba

Palabras Clave: Antimicrobiano; Extractos vegetales; limón;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ;

**47 Congreso - Efeito cicatrizante do Extrato Etanólico Bruto e Fase clorofórmica de Praxelis clematidea sobre úlcera gástrica crônica, 2009, Brasil**

Nombre: 41º Congresso Brasileiro de Farmacologia e Terapêutica Experimental. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Farmacologia e Terapêutica Experimental

Palabras Clave: protección gástrica; Gastritis; Inflamación; Plantas Medicinales;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad anti-ulcera de extractos vegetales;

**48 Congreso - Investigação da participação do óxido nítrico e grupamentos sulfidrílicos na gastroproteção promovida pela fase acetática de Praxelis clematidea, 2009, Brasil**

Nombre: 41º Congresso Brasileiro de Farmacologia e Terapêutica Experimental. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Farmacologia e Terapêutica Experimental

Palabras Clave: radicales libres; anti-ulcera; protección gástrica;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad anti-ulcera de extractos vegetales;

**49 Congreso - Evaluation of the antiulcer activity of the ethanolic extract of Maytenus obtusifolia Mart., 2008, Brasil**

Nombre: XX Simposio de Plantas Mediciniais do Brasil X International Congress of Ethnopharmacology. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional:

Palabras Clave: Úlcera gástrica; Plantas Medicinales; Extractos vegetales;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, ;

**50 Encontro - Atividade Antiulcerogênica e Antidiarréica da Fase Acetato de Etila Obtida das Partes Aéreas de Praxelis clematidea , 2008, Brasil**

Nombre: XVI Encontro de Iniciação Científica da UFPB. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Universidade Federal de Paraiba

Palabras Clave: Efecto adverso; Extractos vegetales; Plantas Medicinales; Diarrea;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad anti-ulcera de extractos vegetales;

**51 Congreso - Investigação da atividade antidiarréica da fase acetato de etila obtida das partes aéreas de Praxelis clematidea (Griseb.) R. M. King & H. Robinson, 2008, Brasil**

Nombre: 40º Congresso Brasileiro de Farmacologia e Terapêutica Experimental. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Farmacologia e Terapêutica Experimental

Palabras Clave: Extractos vegetales; Plantas Medicinales;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, ;

**52 Congreso - Atividade antidiarréica de Praxelis clematidea (Griseb)R.M.King & H.Robinson, 2008, Brasil**

Nombre: XX Simposio de Plantas Mediciniais do Brasil X International Congress of Ethnopharmacology. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional:

Palabras Clave: Extractos vegetales; Plantas Medicinales;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;

**53 Congreso - Efeito de Maytenus rigida Mart. (Celastraceae) em úlcera gástrica induzida por ácido acético, 2008, Brasil**

Nombre: XX Simposio de Plantas Mediciniais do Brasil X International Congress of Ethnopharmacology. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional:

Palabras Clave: Extractos vegetales; Plantas Medicinales; anti-ulcera;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, ;

**54 Encontro - Estudo da Atividade Antiulcerogênica de Extrato Bruto, Frações e Constituintes , 2007, Brasil**

Nombre: XV Encontro de Iniciação Científica - 50º Ano da Era Espacial Ano Polar. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Universidade Federal de Paraiba

Palabras Clave: Plantas Medicinales; anti-ulcera; Extractos vegetales;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, ;

**55 Encontro - Atividade antiulcerogênica do extrato bruto obtido das partes aéreas de Praxelis clematidea (Griseb.) R. M. King & H. Rob., 2007, Brasil**

Nombre: V Encontro Anual de Pesquisa do Laboratório de Tecnologia Farmaceutica. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: UFPB

Palabras Clave: Gastritis; Extractos vegetales; Plantas Medicinales;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, ;

**56 Congreso - Investigação Farmacológica da Fase Clorofórmica Obtida das Partes Aéreas de Praxelis clematidea (Griseb.) R.M.King & H.Rob. em modelos de úlcera gástrica, 2007, Brasil**

Nombre: 39º Congresso Brasileiro de Farmacologia e Terapêutica Experimental. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Farmacologia e Terapêutica Experimental

Palabras Clave: Extractos vegetales; Úlcera gástrica; Plantas Medicinales;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, ;

**57 Simposio - Atividade antiulcerogênica da fase acetato de etila obtida de Praxelis clematidea (Griseb.) R. M. King & H. Roberson, 2007, Brasil**

Nombre: II Simpósio Internacional NATURE an Unexploited Source of Bioactive Compounds. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Universidade Federal de Paraíba

Palabras Clave: Extractos vegetales; Úlcera gástrica; Plantas Medicinales;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, ;

**58 Simposio - Avaliação de Mecanismos de Ação e Parâmetros Bioquímicos Gástrico do Extrato Etanólico Bruto de Praxelis clematidea , 2007, Brasil**

Nombre: II Simpósio Internacional NATURE an Unexploited Source of Bioactive Compounds. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Universidade Federal de Paraíba

Palabras Clave: Acidez gástrica; Plantas Medicinales; anti-úlceras;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad anti-úlceras de extractos vegetales;

**59 Simposio - Determinação de Mecanismos de ação e Parâmetros Bioquímicos Gástrico da Fase Clorofórmica de Praxelis clematidea, 2007, Brasil**

Nombre: II Simpósio Internacional NATURE an Unexploited Source of Bioactive Compounds. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Universidade Federal de Paraíba

Palabras Clave: Extractos vegetales; Plantas Medicinales; anti-úlceras;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad anti-úlceras de extractos vegetales;

**60 Simposio - Atividade antidiarréica do Extracto Etanólico Bruto e Fase Acetato de Etila de Maytenus rigida em roedores, 2007, Brasil**

Nombre: II Simpósio Internacional NATURE an Unexploited Source of Bioactive Compounds. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional:

Palabras Clave: Plantas Medicinales; Diarrea; Efecto colateral;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, Actividad anti-úlceras de extractos vegetales;

**61 Congreso - Investigação da Toxicidade do Extrato Etanólico Bruto obtido das Partes Aéreas de Praxelis clematidea (GRISEB.) R.M.King & H.Rob., 2007, Paraguay**

Nombre: 39º Congresso Brasileiro de Farmacologia e Terapêutica Experimental. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Farmacologia e Terapêutica Experimental

Palabras Clave: Extractos vegetales; Toxicidad aguda; Plantas Medicinales;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Farmacología y Farmacia, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Toxicología, ;

**Información adicional:**

-Sócia activo de la Sociedad Paraguaya de Microbiología - SPM. 2020.

- Idealizadora y promotora de la Red Iberoamericana de Investigadores en Micología (RIIMico), apoyada por la Asociación Universitaria Iberoamericana de Posgrado - AUIP. Aprobada por la AUIP en octubre de 2020. RIIMico, en su conformación inicial cuenta con 71 investigadores de 9 países.

- He gestionado convenios entre la UNA y Universidades extranjeras de la región (Brasil y Chile), En 2019.

- Patente en evaluación, presentada en Brasil: Producto antifúngico para control de fitopatógenos en conservación de granos. Trabajo colaborativo UFCG, UFPB, UNA. Código: BR1020180743910. Fecha de depósito: 26-11-2018.

- Revisora de varias revistas científicas internacionales y nacionales.

- Participó como miembro colegiado de la comisión de becas del Programa de Posgrado em Produtos Naturais e Sintéticos Bioativos da Universidade Federal de Paraíba-UFPB, en 2010.

- Participó del PROYECTO DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA: "Fitoterapia e Comunidade: Uma aliança para o bem viver" como colaboradora en el periodo de Junio a Diciembre de 2006, con carga horaria de 336 horas.

- Participó del PROYECTO DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA: "Investigação Etnofarmacologica Fitoterapia para Todos: Comunidade São Geraldo" como integrante del proyecto, apoyado por el Núcleo de Estudos e Pesquisas Homeopáticas e Fitoterápica/CCS/ Universidade Federal de Paraíba-UFPB. En el periodo de Agosto de 2005 hasta Abril de 2006, carga horaria de 432 horas.

- Participó del PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: "Investigación Etnofarmacologica de Apoyo al Programa de Uso y Rescate de Medicina Tradicional Integrado en el Sistema Único de la Salud (SUS) de las Comunidades de João Pessoa" en calidad de alumno, apoyado por la Universidad de Sevilla-España y Universidade Federal de Paraíba-UFPB, en 2005.

## Indicadores

### Producción Técnica 43

Organización de eventos	6
Otro	6
Productos tecnológicos	23
Otro	23
Informes de investigación	8
Informes de investigación	8
Trabajos técnicos	3
Elaboración de proyecto	3
Cursos de corta duración dictados	3
Otro	3

### Producción Bibliográfica 152

Artículos publicados en revistas científicas	53
Completo en revistas arbitradas	30
Completo en revistas NO arbitradas	0
Resumen	23
Trabajos en eventos	95
Resumen expandido	27
Resumen	59
Completo	9
Libros y capítulos de libros publicados	3
Capítulo de libro publicado	3
Documentos de trabajo	1
Completo	1

### Tutorías 17

Concluidas	17
Tesis de maestría	4
Iniciación a la investigación	6
Otras tutorías/orientaciones	7

### Evaluaciones 24



Convocatorias Concursables	1
Eventos	6
Premios	1
Proyectos	2
Publicaciones/Periódicos	14

## Otras Referencias 69

Otros datos Relevantes	8
Presentaciones en eventos	61